ESTE DIARIO SE PUBLICA EN LA IMPRENTA Á VAPOR
CALLE 25 DE MAYO NÚM. 58
DONDE SE RECIBEN AVISOS, SUSCRICIONES Y SOLICITADAS

Redactor en jefe: EDUARDO ACEVEDO

Los artículos de interés general se publicarán gratuitamente. Los de interés particular abonarán segun la tarifa del establecimiento. Unos y otros deberán remitirse antes de las 7 p. m. No se devuelven los originales, publíquense ó nó.

EL SIGLO

SUSCRICION
A LAS DOS EDICIONES PAGADERA ADELANTADA
Por un mes . . 2.00 pesos | Por un año . . 20.00 pesos
Por seis meses . 10.50 » | Número atrasado . 0.20 »
A este precio hay que agregar para gastos de franqueo 0.50 mensuales para la República Argentina $ 0.80 para el Brasil, Paraguay y Pacífico y $ 1.00 para Europa.
Gerente: ARTURO RICARD
Los avisos no contratados para ambas ediciones serán publicados indistintamente en una ú otra á juicio de la Gerencia.
Agentes: EN PARIS—Señores MAYENCE, FAYRE ET Cia., rue de la Grange Batelière 18—Señor A. LORETTE, director de la Société Mutuelle de publicité, 61, rue Caumartin.

MONTEVIDEO—Viérnes 15 de Abril de 1898 | EDICION DE LA TARDE | Año XIX—Núm. 5,220

EL SIGLO

NOTAS DE FÉNIX

Adoptamos hoy la forma de picadillo, para exponer nuestras informaciones verbales y epistolares, así como tambien las que nos suministra la prensa nacional.

* *

La Iglesia de Canelones continúa recibiendo la tercera parte de lo que produce el derecho de asilo.

Personas destituidas de exageracion sectaria creen que el culto católico tiene allá sobrados recursos propios para mantenerse con decoro, de manera que, lo justo sería aplicar á mejoras locales el total de aquella renta.

* *

Algunos cosecheros de tabaco en Tacuarembó han hecho las siguientes declaraciones: José Lairé, 7000 kilos; Cayetano Torres, 1,700; Juan Irigoyen, 650; Manuel de Lima 1,000; Fabio Hernandez, 1,500; Juan A. da Silva, 750, Angel Paz, 600; Juan Carreño, 500; Juan Caraballo, San Andres Caraballo, 1,500; Felipe Caraballo, José Martin Irigoyen, 270; Domingo Ojeda, 100; Eugenio Bufano 400.

Esta nómina dista mucho de representar la produccion departamental, que promete compensar generosamente los afanes de los plantadores.

* *

Salvo honrosas excepciones, en Los Pocitos se sirve la ropa en chocolate.

Por lo menos tiene esa apariencia el líquido que se opera, cuyo fenómeno procede de que se acostumbra el agua limpia *se le saca el jugo* á la arena, antes de trasportarla en barriles al rio.

Tal vez la denuncia carece de pormenores; pero en cualquier caso es útil para el celo de la autoridad.

* *

Si un empleado municipal tomase apuntes del estado de las aceras en el centro de la ciudad, donde puede ejercerse el *qué dirán los extranjeros*, probablemente llenaría algunas páginas de su cartera con indicaciones aceptables.

Las hay hundidas, como por ejemplo en la calle Maciel, frente al Hospital, y abundan comparando con la capa del estudiante que semeja:

Un jardin de flores,
Todo lleno de remiendos
De diferentes colores.

Una galante invitacion municipal á suprimir esos defectos, sin duda alguna no será desatendida por la mayoría de los propietarios.

* *

Han ocurrido dos casos fatales de tifus en el cuartel de la villa de San Fructuoso (Tacuarembó).

En prevision de que el mal se propague, el jefe político y el juez departamental han arrendado á su costa particular una casa para asistir á los pacientes.

Es plausible tal proceder, y exije el concurso de la autoridad sanitaria, con el empeño que revelan estas líneas de un periódico local:

«Se ha solicitado materiales y medicamentos de la Cruz Roja, pidiendo al mismo tiempo al señor ministro de Gobierno autorizacion para proceder inmediatamente á la desinfeccion y reparaciones del cuartel, donde *desde hace mucho está radicado el tifus.*»

* *

La Vanguardia de Rivera acomete al ferrocarril, acusándole de que en invierno desaparece la estabilidad de los rieles, «tan verdadera como los cuentos fantásticos de Hoffman».

«Llueve,—y ahí está el reciente ejemplo de cuarenta días de incomunicacion con la capital, pues allá por el Bañado de Rocha y el Paso del Cerro se llevaron las aguas más de dos kilómetros de vía que se derritió cual si fuera de azúcar.»

Tienen la palabra los ingleses.

* *

La superiora del Asilo del Buen Pastor visitó ayer al señor ministro de Hacienda, en su despacho.

El objeto era cobrar deudas del Estado por concepto de asiladas en dicho establecimiento, y Su Excelencia hizo justicia ordenando el pago.

Todo eso es muy regular,—y lo sería tambien el que la Comision Extraordinaria Administrativa justificase su plausible *extraordinarialidad* (se recomienda el vocablo á los tartamudos), disponiendo que, para evitar mayores gastos, se apliquen algunos remiendos al camino vecinal que liga el Asilo y el tranvía.

Fénix.

Revista de la prensa

(DE LA MAÑANA)

Dice lo siguiente *El Nacional* en su editorial de hoy:

«*El Nacional*, desmintiendo las voces expresamente propaladas de que no saldría nunca de su intransigencia, ni aún tratándose de buenas ideas en comunidad con los adversarios bien inspirados, ha sido propicio á un acuerdo electoral entre los partidos; pero, á un acuerdo que salvase en forma concreta la dignidad de aquel cuyos principios sostiene, y cuya bandera levanta por encima de todas las conveniencias de círculos ó de personas.

Los intransigentes eran otros, por tendencias distintas; intransigentes de política «oportunista» y de doctrina sugestiva, llamados en toda época de desilusiones y de infortunios, á echar en los surcos recientes, abiertos por el carro de la guerra, nueva semilla de «asequibles...»

«...Bien que el partido nacional no hiciese cuestion de mayor ó menor número de bancas legislativas, ya que á esto se inclinan los que defienden la tésis; pero, por lo menos, ha debido reclamarse el cumplimiento del pacto respecto á libertad electoral, que es la garantía del ejercicio de derechos, por los que se combatió con las armas en la mano.

Una base semejante, en el acuerdo que el directorio celebrase, anularía el pacto, quedando al arbitrio del más fuerte la solucion del problema. No sería ya un acuerdo, sinó un segundo pacto el que se consumase, con riesgo de perderse las jefaturas políticas que sirven de afianzamiento al primero...»

«Nosotros creemos que el acuerdo no vá en buen camino con manifestaciones mas ó menos elocuentes; ni con declaraciones públicas de cuerpos colegiados, que no hacen mas que repetir en fórmulas especiosas lo que es un deseo general, y hasta un anhelo comun.

Por el contrario: pensamos que todo eso lo perjudica, y lo hará irrealizable, á partir de que no es el acuerdo en sí mismo el que se resiste, sinó la base en que se apoye, ó se pretenda sustentarlo.

Con la sancion de las leyes electorales en discusion, mucho se conseguiría en ese sentido, siempre que esa sancion fuese prévia al acuerdo y de ahí, que discrepemos con la segunda declaracion de la convencion, en cuanto ella hace depender la sancion del acuerdo mismo...»

* *

La Voz de España refiriéndose á Norte América dice lo siguiente:

«...Ahora, cuando los bárbaros de Norte América atacan sin el menor asomo de razon al honor, al derecho y á la integridad de España, se halla en el poder el partido de Sagasta, más justificado y menos antipático que el de O'Donnell, y es de esperarse que se pronuncie con igual unanimidad la opinion, y se aunen en semejante sentido todos los esfuerzos del pueblo español para sacar incólume la bandera de los graves peligros que la amenazan.

La guerra con los Estados Unidos está mucho mas motivada, que la de Marruecos y tiene tambien superior importancia. En ella ha de demostrarse que España no ha degenerado por la torpeza de sus gobiernos y el rigor de sus múltiples infortunios, y que es digna de mantener su pabellon siquiera en una isla del mundo que descubrió, conquistó con sin igual heroismo, colonizó con ejemplar abnegacion y civilizó con imponderable sabiduría y celo. En ella ha de probarse que no ha perdido á través de penosas vicisitudes, los títulos al respeto y á la admiracion del mundo, títulos que ganó á costa de rios de oro, de sudor y de sangre en todos los campos de la actividad humana.

En ella ha de verse que su accion es decisiva, es incontrastable en la suerte futura del continente americano, sellado con la cruz y que no puede ser patrimonio de una extraña fechoría de groseros y descreidos mercaderes. En ella ha de garantizar la seguridad é independencia de las repúblicas americanas sus hijas, hasta ahora víctimas de una abigarrada turba de farsantes y piratas. En ella ha de afianzar la posesion de los archipiélagos canario, balear y filipino, gloria de su presente y esperanza de su porvenir. En ella ha de recobrar el lugar que le corresponde en el concepto universal por su propio valer en el concierto de las naciones y el empleo de sus energías, por largo tiempo distraidas en contiendas interiores, en pró de los augustos ideales de la civilizacion cristiana...»

Si el gobierno acepta ó declara la guerra, deja de ser de partido para convertirse en nacional: el nombre de Sagasta desaparece para dar lugar al de la patria, y todas las preocupaciones deben desvanecerse para ser sustituidas por la preocupacion única, constante, tenaz del esfuerzo comun y unánime de los españoles, para vencer en la contienda.

Se trata del honor y de la integridad de la nacion; se juega el presente y el porvenir de la patria; más todavía, la suerte de la civilizacion latina.

No haya mas que este grito para castigar á la alevosa nacion yankee: *¡Viva España!*»

* *

El Orden continúa su artículo que se refiere á la «Necesidad de la fusion», en estos términos:

«¡Ah, si siempre hubiesen imperado las ideas de que antes que el interés personal del partidario, está el interés general de la comunidad, no habria visto el partido adverso engrosar sus filas, como ha sucedido, á causa de nuestras intemperancias y radicalismos exagerados!

¡No habria la gran mayoría del partido nacional, recurrido á forma silogística para justificar su embanderamiento, al sentar prémisas falsas—como hemos oido á muchos—al decir: tal gobierno colorado es malo; el blanco es opuesto al colorado, luego como lo opuesto á lo malo, es bueno, soy blanco,—de esta conclusion—que no es quimera—se hizo por casi todos los elementos, salidos de las masas populares,—que no estudian, ni se dán cuenta de leyes sociológicas, etc.,—la raíz, el fundamento del *porqué* ingresaban á ese partido,—con la agravante de que sí el silogismo planeado por *errores personales* de gobiernos colorados, tambien sirvió á muchos elementos de aquella naturaleza, que provenian de orígen colorado!

La experiencia de más de seis lustros, que nos ofrece el estudio desapasionado de todos los gobiernos colorados, que han actuado desde Flores hasta hoy dia, nos presenta el fenómeno, de que jamás las oposiciones violentas de fracciones coloradas, han tenido la virtud de depurar el partido, sin que se produzcan movimientos armados en el partido adverso, que en algunos casos, han podido poner en peligro la estabilidad de nuestra agrupacion política. La historia nos excusa de aducir mayores pruebas...»

«...¿Cómo se explica que á una situacion como la actual, de hecho ó de derecho, como querais,—de la cual mas adelante nos ocuparemos—y á cuya produccion ayudó el partido blanco, sea en forma activa ó pasiva—tambien como querais, para evitar discusiones de detalle—se le oponga por éste dificultades, ó se pretenda ponerle en su marcha tranquila hácia su destino, al no facilitar de una vez el mentado acuerdo, so pretexto de que por derecho le corresponde tal número de bancas?

¿Cómo á un gobierno que consideraban excelente, que sus órganos de publicidad y unidades componentes del partido,—dirigentes ó dirigidos—proclamaban á porfía, *urbi et orbi*, como restaurador de libertades, de sanas prácticas de moral administrativa, etc., puedan en manera alguna, oponerle la menor dificultad, hasta en tanto no se entre en la vida institucional?

¿Cómo se puede pretender, en la actualidad, determinado número de bancas, basado en que corresponde por estricto derecho, cuando éste no es susceptible de ser fijado en una situacion—la cual contribuyeron á formar—de hechos que tienen que ser la base de reconstruccion? Sería lo mismo que perdido el título de una propiedad, indecisa entre dos individuos, pretendiera uno de estos determinada parte de ella, *porque lo decía el título*, cuando lo que correspondia era que se basara en hechos—probándolos—para hacer despues de ellos el derecho..»

L'Italia termina así el editorial de hoy, referente al asunto Zola:

«Es de lamentarse que el presidente Felix Faure no haya sabido ó querido intervenir en este caso, evitando un disgusto á su gobierno y al mismo tiempo á su nacion.»

Noticias y comentarios

Rebaja del 10 % á los empleados municipales

Nuestra primera informacion de hace ocho dias se ha confirmado.

En el acuerdo de gobierno realizado ayer se resolvió ordenar la rebaja general de un diez por ciento á los empleados de la Municipalidad en vez de hacer las supresiones de los empleos que la corporacion habia creido innecesarios.

Hoy probablemente se hará conocer á la prensa la resolucion del Ejecutivo.

Trabajo científico

Publicamos en este número el texto de la conferencia presentada al Congreso Latino Americano por nuestro compatriota Vicente Curci, titulado *La Filogenia y el pleomorfismo de las bacterias.* Este trabajo revela especial contraccion y estudio en el vasto campo de la bacteriología al cual se ha dedicado con tanto entusiasmo el estudioso é inteligente director del Laboratorio Químico y Bacteriológico de nuestro Hospital.

Pequeña Enciclopedia Nacionalista

La casa editorial de Dornaleche y Reyes está imprimiendo en estos momentos un folleto de 120 páginas debido á la pluma siempre brillante del señor Roxlo, cuyo título es «La equidad en el voto».

Ese folleto es el primero de una serie con que trata el autor de formar «La Pequeña Enciclopedia Nacionalista» explicando las tres libertades fundamentales de la democracia,—civil, religiosa y política—á fin de instruir á la juventud que no ha podido concurrir á las aulas, en los fundamentos de aquellos postulados.

Esos folletos contendrán el comentario de la Constitucion, con arreglo al mismo plan de difusion fácil de aquellos conocimientos tan necesarios á los ciudadanos en las democracias y especialmente en pueblos que casi no han practicado los derechos inherentes al régimen representativo republicano.

Hé aquí los temas de que tratarán los capítulos del primer folleto del señor Roxlo:

Preludio.—Capítulo I, La soberanía; II, La representacion de las minorías; III, El voto incompleto; IV, El voto acumulativo; V, La representacion proporcional; VI, El acuerdo de los partidos; VII, Las elecciones; VIII, A la juventud.

Lo que robó Amarante

Damos en seguida el interesante parte de la Policía de Investigaciones sobre lo robado al Sr. Zemborain por el famoso ladron Amarante.

Como se verá, no es zoncera el número de objetos pechados por el hábil ratero:

Señor jefe político y de Policía de la Capital.

Montevideo, Abril 14 de 1898.

Señor jefe:

Como tuve el honor de manifestar á V. S. en mi nota fecha 4 del corriente, la oficina á mi cargo desde hace algunos dias tenia conocimiento de que Pascual Amarante, autor de los varios robos cometidos en esta capital, habia verificado otros en la ciudad de Buenos Aires por Enero del año ppdo. consistentes estos en alhajas y otros objetos de subido valor.

Súpose que hallándose Amarante de servicio de una casa de la vecina ciudad que resulta hoy ser la de don Ricardo Zemborain, quedó solo á cargo de ella en posesion de las llaves de puertas y muebles que este señor le dejó en confianza y aprovechó esta oportunidad para sustraer las alhajas y objetos de la referencia que acondicionó en una valija, fugando para la ciudad de La Plata.

Estuvo allí más ó ménos diez dias, volviendo despues á Buenos Aires donde se embarcó para esta ciudad y al llegar á nuestra Aduana el guarda señor Lopez dudando de la procedencia del contenido de la valija la detuvo con el pretexto de tenerse que arreglar con el superior el pago de los respectivos derechos.

Amarante prometió á dicho señor Lopez volver ese dia á las diez y media de la mañana, pero no lo hizo así y dirijió un telegrama al mismo señor Zemborain, diciéndole que habia comprado á bajo precio unas alhajas que ostentaban sus iniciales y que si queria recuperarlas viniera á Montevideo al Hotel Oriental que se las entregarian.

El señor Zemborain se embarcó enseguida para esta ciudad y Amarante lo esperó en el muelle, pero como viera que venia acompañado de otra persona á quien no conocia, no se acercó á él y las cosas quedaron como estaban antes, pues el señor Zemborain se fué á Buenos Aires y Amarante no volvió más á la Aduana.

El que suscribe, como era natural, tenia vivo interés en conocer el verdadero destino de la valija en cuestion y amistosamente solicitó del señor director de Aduanas, don Enrique Gradin, le facilitara datos al respecto, y este funcionario con toda solicitud los obtuvo de los libros de la reparticion á su cargo llegándose á la conclusion de que aquélla habia sido detenida por el guarda don Juan Lopez y se encontraba en el depósito J. con el rótulo de «P. Amarante».

Se encontraba á esta altura la pesquisa, cuando tuve el honor de que me fuera presentado por V. S. el comisario Casco, de la 4.ª seccion, de Buenos Aires, que venia precisamente a obtener datos al mismo respecto y á quien V. S. me encomendó ayudar en todo lo posible.

Teniendo, como tenia, noticias positivas de la existencia de la valija, solo me restaba llenar las formas legales para conocer su contenido, y, al efecto, prévia autorizacion de V. S., solicité la presencia del señor juez de instruccion, doctor Carré y Calzada, á cuya disposicion se encontraba Amarante, quien, con asistencia de su actuario, señor Barriere, en mi compañia y en la de los señores Casco y Zemborain, nos constituimos á la Aduana á pedir al señor director la exhibicion de aquella.

Puesta de manifiesto, Amarante la reconoció como la misma inmediatamente, manifestando á la vez que reconoció tambien como el robado al señor Zemborain.

Abierta que fué en presencia de las personas enunciadas se encontraron en su interior las prendas siguientes: dos copas metal blanco, dos estátuas marfil Luis XV, un biombo onix y bronce, una miniatura esmalte y marco de bronce, un alhajero onix y bronce esmaltado, una litera bronce y esmalte, dos roperitos esmalte y bronce, un marco filigrana de plata, una lapicera de oro y diamantes, una cajita de plata y esmalte, dos fosforeras plata y esmalte, un gruf. plata, oro y onix, dos miniaturas esmalte y bronce, tres abanicos nácar y oro, uno id marfil, un id hueso, un chalecito marfil, una cigarrera de plata, un broche esmaltado con una calavera y reloj, dos tarjeteros filigrana de plata, un alhajero filigrana de oro, dos sillones filigrana de oro, una bandejita con juego de filigrana de plata catorce piezas, cuatro perros metal blanco, una pulsera plata dorada y camafeos, un prendedor esmalte y perlas, un prendedor esmalte y oro, una pequeña sevillana, una pulsera monedas turcas plata dorada, un cenicero metal blanco, una bandurria de carey, dos armazones para abanico, ocho marfiles japoneses, un cenicero de bronce, tres bomboneras y una estatuita de porcelana, un planito marfil, un lente de aumento, cuatro bronceritos figurando dos gatos, un cerdo y una gallina, un ojito de porcelana, una figurita japonesa, tres retratos en daguerreotipia de personas de la familia del señor Zemborain, un estuche con medio aderezo esmalte y oro, un prendedor oro y esmalte, un prendedor oro y esmeralda, un prendedor esmalte verde y oro, un prendedor oro con retrato, un prendedor esmalte y oro, un prendedor oro con una navajita, un prendedor oro camafeo y perlas, un prendedor oro brillante rubíes y perlas, un prendedor oro y perlas, un prendedor lapiz-lazuli y oro, un prendedor oro y amatista, un prendedor de coral, un medallon onix negro brillantes y perlas, un estuche con un par de gemelos oro y amatistas iniciales (G. y Z.), un collar oro y medallon, cuatro anillos camafeo y oro, un anillo de plata cincelada, dos broches oro y aguas marinas, un par carabanas oro y turquesas, un par carabanas oro y amatistas, un alfiler de corbata oro y esmalte, dos id de oro esmalte y diamantes, un pinche de oro diamantes y una perla, un alfiler oro y lava, uno id de oro (antiguo) siete piedras y camafeos distintos, dos alfileres mosaico, un alfiler esmalte, un alfiler camafeo y oro, uno id medalla de plata, un par carabanas coral, un par id esmalte negro, un par id de oro, otro id de oro, uno id oro y perlas, un par de azabache y oro, una pequeña bombonera esmalte y oro, dos monedas de oro y cuatro de plata, un anillo de oro en filigrana, una medalla con el número 13, y guardapelo oro y perlas, un pito de hueso, un prendedor de oro, un esmalte, una bala, un dije de reloj, un boton de pechera, un estuche del Bazar «Mondet» con las iniciales (E. M. F. M. Z.) dos estuches de abanicos, un gran estuche rojo, seis pañuelos de seda con las iniciales R. Z., cinco de hilo con las mismas iniciales, uno de seda sin iniciales y uno de hilo.

Resulta de lo que dejo expuesto que si las alhajas han podido ser recuperadas se debe al celo del empleado señor Juan Lopez de la Aduana; y su conservacion durante catorce meses en esta reparticion de tanto movimiento, á la honradez y cuidado del señor alcaide don Julio Maciel á cuya custodia estuvo confiada, razon por la cual me hago un deber en significarlo á V. S. como satisfaccion de nuestro honor nacional.

Dios guarde á V. S. muchos años.

Firmado:—*Luis Paravis.*

Entre el general García y el señor Arechavaleta

Como saben nuestros lectores, la bandera del 1.º de Cazadores sustituida por una nueva en la ceremonia militar realizada en el cuartel de dicho cuerpo hace poco tiempo—fué entregada al Museo Nacional.

Dicha bandera como se verá por los documentos que publicamos á continuacion, tiene títulos adquiridos para figurar entre los más preciosos recuerdos de la historia militar del país.

Las notas siguientes han sido cambiadas entre el señor jefe del Estado Mayor general Casimiro García y el director del Museo Nacional señor José Arechavaleta:

Montevideo, Abril 1.º de 1898.

En virtud de órden verbal de su excelencia el señor presidente provisional en ejercicio del Poder Ejecutivo de la República, tengo el honor de remitir á usted una bandera hecha girones, no por el tiempo que ha tenido en uso, y si por el plomo del enemigo en las batallas y hechos parciales de armas en que actuó, á fin de que se sirva darle lugar preferente en ese Museo para ser conservada como un recuerdo histórico de los grandes hechos de armas del batallon 1.º de Cazadores.

La referida bandera fué regalada en 1868 por el Excmo. señor brigadier general don Venancio Flores al batallon Libertad que más tarde se denominó 1.º de Cazadores.

En 1885, el señor jefe de este cuerpo, teniente coronel entonces don José Amuedo hizo renovar el paño de la bandera, conservando los demás accesorios.

Las cintas de la corbata fueron bordadas y regaladas en 1889 por la señora doña Zulema Acosta de Callorda.

Las coronelas, habian pertenecido al estandarte del escuadron escolta, que durante la guerra contra el tirano del Paraguay mandó el hoy general de division don Fortunato Flores, quien las regaló al entonces porta-estandarte del mencionado escuadron, hoy general de brigada don Pedro Callorda, el cual á su vez las donó en 1890 á la bandera del batallon 1.º de Cazadores del que era jefe.

Con este cuerpo, hizo la indicada bandera las campañas de 1870 al 72, 1895 y 1897, habiéndose encontrado en la batalla del Sauce (25 de Diciembre de 1870) en la accion del Quebracho (31 de Marzo 1885) en la de Tres Arboles (17 de Marzo de 1897) y en la de Cerros Blancos (14 de Mayo del mismo año).

Segun datos que se tienen, en el archivo parroquial de la Catedral debe existir el acta de la bendicion de la expresada bandera.

Dejando así cumplida la órden á que me he referido, solo me resta suscribirme de usted affmo. servidor.

Dios guarde á usted muchos años.—*Casimiro García*, jefe de Estado Mayor.—Señor director del Museo Nacional don José Arechavaleta.

Montevideo, Abril 14 de 1898.

Señor jefe del Estado Mayor del Ejército, general don Casimiro García.

Señor:

He tenido la honra de recibir su atenta nota y la bandera del batallon 1.º de Cazadores, que en virtud de órden verbal del Exmo. señor presidente provisional de la República, remite V. S. á este Museo Nacional, para que sea conservada y colocada en lugar preferente.

En la referida nota se halla la historia que autentica acabadamente á este valioso trofeo histórico.

Hecho girones, no por los factores destructores del tiempo, y si por el plomo del enemigo recibido en las batallas y hechos parciales de armas en los que flameó al viento con glorta y honor, será fijado en su estado actual, por medio de substancias conservadoras eficaces y expuesto al público en un cuadro adecuado.

Con este motivo cábeme comunicar á V. S. mi satisfaccion por ver enriquecido este Museo con un objeto de tanto valor histórico.

Saluda á V. S. con su consideracion más distinguida—*J. Arechavaleta*, director general.

Toma de la Artigas»

Hace hoy un año que la cañonera «General Artigas» fué asaltada y tomada por un grupo de revolucionarios nacionalistas al mando de Alberto Suarez y Alberto Rodriguez.

En dicha accion probóse el valor uruguayo en la forma en que se verificó, demostrando los asaltantes su audacia guerrera y los asaltados indómita pujanza en la defensa.

Recordará en este dia, á buen seguro, el comandante Risso su abnegacion probada que le valió heridas tales cuya curacion parecia imposible á los más sagaces y expertos representantes de la ciencia.

Que no se reproduzcan hechos de esta naturaleza y que no deba verterse nuevamente sangre oriental en encarnizadas luchas de hermanos contra hermanos, como la que tuvo por teatro la cubierta de la «Artigas», son nuestros votos.

Reorganizacion colorada

Hoy parten con destino á Minas los señores Mario R. Perez y Federico Canfield, vice presidente el primero de la Comision Directiva del Partido y miembro el segundo de su Comité Ejecutivo.

Es en nombre de este último que harán el viaje destinado á dar la organizacion al partido en el departamento.

Voces de paz

Si el conflicto entre España y Estados Unidos se agrava hora por hora, no sucede otro tanto con la cuestion de límites entre Chile y la Argentina, cuya solucion pacífica parece irse acentuando cada vez más.

He aquí algunas interesantes declaraciones que contiene un colega de la vecina orilla:

«En una rueda de hombres de posicion y arraigo en la opinion del país, entre los que se hallaban algunos de los turistas argentinos que han visitado durante los dias de Semana Santa la capital de Chile, se habló anoche incidentalmente de la cuestion de límites y de la trascendencia que pudiera tener la propaganda de la prensa alarmista y vocinglera de ambas naciones. Como los pareceres de los argentinos allí reunidos no ofrecieran mayor discrepancia, uno de los circunstantes interrogó al más caracterizado de los viajeros que acaban de regresar de Santiago, sobre lo que se dijera al respecto en dicha capital.

El interpelado no vaciló un sólo instante en contestar, que tanto él como sus compañeros de excursion transandina, traian de la capital de Chile las impresiones más gratas en el sentido de las soluciones pacíficas y honrosas. Hemos tenido ocasion de conversar en Santiago—agregó—con el señor Joaquin Walker Martinez, ministro de Chile en la Argentina; con el señor Juan Ismael Tocornal, presidente de la cámara de diputados; con el señor Vicente Reyes, candidato á la presidencia de la República en la eleccion anterior; con el señor Marcial Martinez, senador por Santiago; con el señor Cárlos Concha, y con el señor Adolfo Guerrero, ex-ministro de Chile en Buenos Aires,—y á todos esos personajes, les hemos oido expresar el convencimiento más firme, de que la paz y la concordia de las dos naciones litigantes no podrá ser alterada por su demarcacion de fronteras.

En un círculo de personas conspícuas de Chile donde se hablaba en nuestra presencia—siguió diciendo el turista argentino—de que mientras los diarios y las personas alarmistas siguieran haciendo propaganda belicosa, la animosidad y prevencion de los dos pueblos representaria un peligro,—uno de los chilenos más caracterizados dijo:

—La mejor manera de acallar la grita de los periodistas argentinos y chilenos que mantienen la constante alarma entre los dos paises, sería, en mi concepto, obligarlos á ponerse en fila los unos frente á los otros y á que dirimieran la cuestion pendiente con arreglo á su criterio.

Entre las clases conservadoras y dirigentes de Chile, entre la juventud ilustrada y los hombres que tienen algo que perder, á nadie se le ocurre creer, hoy por lo menos, que haya un gobierno tan desprovisto de buen sentido que vaya á la guerra por ofuscacion ó por capricho. Que hay gente interesada, tanto en Chile como en la Argentina, en la provocacion de un conflicto, es cosa indudable, puesto que viven de eso mismo; pero atribuir propósitos tan insensatos á los que se dan cuenta exacta de las espantosas consecuencias de un conflicto armado, es un absurdo.

El interpelado siguió recordando otras apreciaciones vertidas por los prohombres de Chile; y terminó diciendo: tales han sido las palabras que hemos oido de labios de algunos de los hombres mejor conceptuados de Chile; vale decir, lo mismo que se piensa y se dice entre nosotros por los que se preocupan seriamente del porvenir y la grandeza del país.

Llegada del señor Lamas

De regreso de su viaje á los departamentos de Maldonado y Rocha llegó ayer el ex-coronel revolucionario don Diego Lamas.

Pocos dias permanecerá entre nosotros, pues ha sido invitado para concurrir á la gran asamblea que sus correligionarios organizan en estos momentos en el departamento de Soriano.

Allí se encontrará probablemente con el ex-jefe revolucionario Aparicio Saravia, segun la invitacion que le ha sido hecha y que insertamos en otra seccion.

Invitacion al general Saravia

He aquí el texto de la invitacion que le ha sido dirijida desde Mercedes al general Aparicio Saravia:

Mercedes, Abril 5 de 1898.

Señor general don Aparicio Saravia.

Cordobés.

Señor general:

La comision que presido, crée que ha llegado el momento de preocuparse de estrechar y vincular á los correligionarios para disponerlos á las luchas democráticas.

Consecuente con ese propósito he resuelto celebrar una gran reunion de todos los elementos del departamento en un paraje céntrico para facilitar la concurrencia de los amigos; pero tal reunion no tendrá el brillo, la esplendidez, ni las proporciones que la comision desea, si en ella no estuvieran presentes sus autoridades militares y civiles, pues esta es la aspiracion más vehemente de todos nuestros amigos.

La comision vería con agrado y sería para ella un altísimo honor, que el señor general nos honrara con su presencia en la precitada fiesta partidaria, para lo que tiene especial recomendacion de todos los amigos de causa que admiran y veneran al jefe de las huestes patrióticas que tan valientemente supo dirijir en la pasada contienda.

La circunstancia de que la fecha 8 de Mayo próximo, que es el dia designado para la reunion, coincide con la de hallarse el señor General el 1.º del mismo mes en el departamento de Flores, hace que coincida la idea de que nuestras legítimas aspiraciones serán complacidas y el señor general tendrá la oportunidad de revistar los numerosos é importantes elementos con que puede contar en cualquier momento que la patria le exija nuevos sacrificios en su obsequio y defensa.

Rogando al señor general quiera deferir á nuestro pedido, me es grato saludarlo con mi alta y distinguida consideracion.—*Antonio Borras*, presidente.—*B. E. Arballo*, secretario.—*E. I. Prunell*, secretario.

Labor municipal

Van á continuacion algunos datos sobre asuntos tomados en consideracion por la Comision Extraordinaria Administrativa en la sesion celebrada anoche.

NO HA LUGAR

La Comision despues de considerar la propuesta de don Arturo Maguirre relativa al cambio de traccion de sangre por traccion eléctrica aplicable á los tramvías, para la cual solicitaba concesion por 25 años, resolvió no hacer lugar á ella.

EL PEAGE EN SANTA LUCIA

Se dispuso elevar al Ministerio de Fomento algunos antecedentes requeridos por ese ministerio y relativos al cobro de peaje de la balsa en el Rio Santa Lucía.

LAS QUINTAS DE LA ESTANZUELA

La Direccion de Parques y Jardines ha sido encargada de fijar los alquileres que deberán abonar los locatarios que ocupan las ex-quintas de Mata y Cunha en la Estanzuela, que son de pertenencia municipal.

CONSTRUCCION DE CERCOS Y VEREDAS EN LA UNION

La Comision Auxiliar de la Union ha sido autorizada para intimar la construccion de cercos y veredas en aquella localidad y en los puntos que ha indicado la Direccion de Obras Municipales, (calle 18 de Julio principalmente y alguna que otra trasversal de mayor importancia), fijándose como plazo todo el correr del presente año.

QUEMA DE BASURAS

La Comision Extraordinaria en vista de haberse presentado un solo licitante en el último llamado á propuestas para el servicio de incineracion de basuras—ha resuelto se haga una nueva licitacion con tal objeto.

Acercamiento político

Como lo habíamos anunciado en la edicion de la mañana, se verificó hoy á las 10 a. m. la visita del general Amuedo al presidente provisional.

Pero no fué el del general Amuedo el único acercamiento político realizado.

Este militar visitó á S. E. conjuntamente con los generales Juan José Diaz ex-ministro de la Guerra y con el general Salvador Tajes, que realizaba su segunda visita.

La entrevista fué cordial.

ULTIMA HORA

MADRID, 15—El gobierno español ha pasado una nota diplomática á las grandes potencias europeas para protestar enérgicamente contra las resoluciones votadas por las cámaras americanas.

El gobierno español agrega en su nota que la actitud abiertamente hostil del Congreso norteamericano ha dado por resultado anular completamente el deseo primitivo que tenia España de acceder á los consejos de las grandes potencias acordando concesiones, mientras que ahora España no hará ninguna concesion y mantendrá sus perfectos derechos de soberanía sobre la isla de Cuba.

FIESTAS

En el Club Católico

En el dia de ayer ha sido importante el envío de objetos destinados á la próxima rifa á inaugurarse en este centro.

El kiosco «Artigas» llamará sin duda la atencion, pues le fueron colocadas hermosísimas muñecas que han sido devueltas por las señoritas á las que le fueron entregadas para la confeccion de las *toilettes*, por la presidenta de la corporacion de señoras.

El adorno del amplio local ha quedado totalmente concluido, presentando un agradable aspecto.

Anoche tuvo ocasion de ensayarse la flamante instalacion eléctrica, que dá mucho realce á los adornos.

La Comision Directiva del Club y la de Señoras, han tomado ya las últimas medidas, habiendo quedado instalado el sport de caballitos, el salon de tiro al blanco y el fonógrafo.

Una orquesta brillante amenizará las fiestas, dirijida por uno de los mas reputados maestros.

En el Liceo Franz Liszt

El Liceo Franz Liszt inaugurará brevemente su temporada de conciertos de una manera brillante. Se prepara en dicho local, para el 22 del corriente, una hermosa fiesta que en conjunto y detalles reunirá, sin duda, todo el interes con que siempre han sido acogidos los conciertos de esa simpática institucion.

Uno de sus más grandes atractivos será el de que todos los números del programa tendrán por intérpretes á alumnos del mismo Liceo.

De la clase de piano que dirige la señora Luisa Gallo de Giucci tomarán parte las señoritas Blanca Marshall y Sarah Peragini.

De la clase de violin del señor Virgilio Scarabelli se presentarán solas y en conjunto las señoritas de Ballefin, Cerratti y Gonzalez, los jóvenes Pedro Ballefin, Carlos Baldizan y Romulo Fiamengo y el niño Juanito Debernardis.

De la clase de canto del señor Piccioli las señoritas Ema Brito y María Triaco.

Con tales elementos y con un repertorio de piezas escogidas por el director señor Giucci, no hay duda que la fiesta tendrá un interes brillante.

Observatorio del Colegio Pio de Villa Colon

Observaciones del dia 15 de Abril de 1898—7 a. m.:

Barómetro á 0°.	m.m	762.30
Diferencia con las observaciones de las 9 p. m. del dia anterior.	m.m	+ 0.51
Termómetro centígrado á la sombra		[illegible]
Mínima		[illegible]
Humedad relativa en cent.		81
Tension	m.m	[illegible]
Direccion del viento		S.
Velocidad horaria (de 6 á 7 a. m.)	Klms.	2
Máxima velocidad horaria en las 24 horas (de 8 á 9 a. m.)	Klms.	11
Número de calmas en las 24 horas		[illegible]
Estado del cielo en décimos		[illegible]
Lluvia del dia anterior	m.m	[illegible]
Máxima del dia anterior		16.4

Luis Morandi.

APUNTES COMERCIALES

Bastante firmeza se notó esta mañana en los precios para trigos; escaseando los vendedores que continúan retraidos por las razones expuestas en nuestro número de ayer.

En realidad, hay expectativa en el mercado, aguardándose con ansiedad la solucion definitiva del conflicto internacional, que puede afectar los negocios de cereales de Norte América.

En el mercado de cereales se llegó á pagar esta mañana por trigos clases buenas para consumo hasta $ 3.50 por los 100 kilos sin bolsa.

Para exportacion se nos informa haberse colocado unos 100.000 kilos trigo especial á $ 3.60 sin bolsa.

En maiz muy poco se operó, cuyos precios siguen señalando firmeza.

Las entradas tanto de trigo como de maiz continúan siendo limitadas.

Actualmente cotizamos:

Trigos:

Buenos á superiores	100	kilos	$ 3.15 á 3.50
Regulares	»	»	» 3.30 » 3.45
Inferiores	»	»	» 3.00 » 3.15
De fideos superiores	»	»	» 3.25 » 3.45
» » regulares	»	»	» 3.10 » 3.15
De pan para exportacion con bolsa	»	»	» 3.35 á 3.40
Harina primera,	10	idem	» 0.40 á 0.51

Maiz:

Nuevo	100 kilos de	$ 1.60 á 2.00
Viejo	» »	» » 2 30 á 2 50

Precios corrientes para los siguientes diversos productos agrícolas:

Cebada peIona	los 100 k.	$ 1.30 á 1.50
» criolla	»	» 1.30 » 1.40
Granza	»	» 1.20 » 1.40
Joyo limpio	»	» 1.10 » 1 20
Afrecho con bolsa segun procedencia	»	» 0.90 á 0 95
Afrechillo idem	»	» 1.00 » 1 10
Alfalfa superior	»	» 1.60 » 1.70
» mezcla	»	» 1.10 » 1.20
Pasto cuchilla superior	»	» 0.60 » 0.70
Id para exportacion, fardos chicos	»	» No hay
Paja de trigo enfardada	»	» 0.50 » 0.60
Balango y joyo (pasto nuevo)	»	» 0.90 » 1.00
Porotos manteca	10 kilos	» 0 70 » 0.80
Id blancos chicos	»	» 0 50 » 0.55
Id varias clases y colores	»	» 0 50 » 0 52
Maní con bolsa	»	» Nominal
Papas para consumo, buenas	»	» 0.30 » 0.31
Estopa de lino	»	» Nominal
Alpiste limpio y con bolsa	»	» 0.48 » 0.52
Lino limpio	»	» 0 29 » 0.32
Semilla de nabo	»	» 0.25 » 0 31
Paja de escoba buena	metro	» 0.22 » 0.30

Entregas diarias de la Tesorería de Aduana al Banco de Londres y Rio de la Plata, para el pago del servicio de intereses y amortizacion de la Deuda Consolidada y ferrocarriles:

Abril 2	—Correspondiente al dia	1	$	20.465 25
» 4	»	» 2	»	25.564 34
» 5	»	» 4	»	16 754 12
» 6	»	» 5	»	10.705 17
» 11	»	» 6	»	17.457 41
» 12	»	» 11	»	41.844 13
» 13	»	» 12	»	32.891 49
» 14	»	» 13	»	28.062 71
» 15	»	» 14	»	14.123 40
	Total			$ 207.888 02

Entregas diarias en la Tesorería de Aduana al Banco de Londres y Rio de la Plata, para el servicio de intereses y amortizacion del Empréstito Uruguayo:

Abril 2	—Correspondiente al dia	1	$	2.501 31
» 4	»	» 2	»	3.124 53
» 5	»	» 4	»	2.047 73
» 6	»	» 5	»	1.308 40
» 11	»	» 6	»	2.113 09
» 12	»	» 11	»	5.114 28
» 13	»	» 12	»	4.020 07
» 14	»	» 13	»	3.429 80
» 15	»	» 14	»	1.726 19
	Total.			$ 25.406 09

Por los vapores llegados esta mañana á este puerto se ha recibido el metálico que á continuacion detallamos:

Vapor nacional «Paris», de Mercedes consignados á J. Pons y Ca. $ 336.52 y á Triaud y Peraro $ 400, total $ 736.52 oro.

Vapor argentino «Eolo», de Buenos Aires, consignados al Banco de Londres y Rio de la Plata $ 4.200, á L. R. Supervielle $ 3.500, total $ 7.700 oro.

Vapor argentino «Tridente», de Concordia, consignados á E. V. de Olmedo $ 1.000 oro.

Despachado por los corredores marítimos de esta plaza, señores Williams y C.ª zarpará esta tarde de nuestro puerto con destino á San Petersburgo, el lugre noruego Austad, llevando á su bordo 32010 astas vacunas y 11.000 cueros salados.

Se han exportado por nuestro puerto en el buque noruego «Pelotas» salido anteayer para el Canal de la Mancha, 11.090 cueros salados, 6000 kilos marlos y 28.000 astas vacunas.

Aproximándose el término de las cosechas de lanas, varios son los compradores que se han retirado del mercado, por haber completado sus órdenes y además por falta de surtido en las existencias reducidas que hay en plaza.

Estas y las entradas han disminuido notablemente y los precios siguen algo flojos y solamente se obtienen precios satisfactorios por las superiores, ya sean finas, cruzas ó cruzas finas.

Las lanas defectuosas están muy poco solicitadas y se venden á bajos precios.

TELEGRAMAS COMERCIALES

Nueva York, 14—Segun la revista monetaria del «New York Herald», la plata en barras se cotizó ayer en esta plaza á 57 peniques; su precio en esta es de 75 1/4 á 57 peniques.

Londres, 14—El «Stock Exchange» se ha ocupado ayer principalmente de acciones de ferrocarriles norte-americanos.

Los títulos estuvieron flojos, entre otros los españoles; hubo poco movimiento en norte-americanos, pero estos se mantuvieron firmes.

El mercado monetario está fácil, habiéndose hecho ofertas de oro á 77 chelines 10 3/4 peniques.

El directorio del Banco de Inglaterra no modificará en la sesion que celebrará mañana la tasa oficial del descuento.

Nueva York, 14—Esta Bolsa abrió ayer con una fuerte baja y cerró floja.

El cambio sobre Londres estuvo algo mas firme.

Nuevos telegramas particulares recibidos de Barcelona, avisan demorar las remesas de buques con tasajo para la isla de Cuba. Por nuestra parte, agregaremos como acto ilustrativo á los suministrados en nuestra edicion de esta mañana, que los buques que se encuentran á la carga para la Habana son:

Bergantin «Clotilde», cargando en el Salto 322.000 kilógramos; corbeta «Montornés», en el Nuevo Paysandú 400.000 kilógramos; bergantin «Paz», en Montevideo 198.000 kilógramos; bergantin «Dos de Mayo», 300.000 kilógramos en el mismo.

Conduciendo 100.000 kilos carbon de piedra adquirido en el puerto de Buenos Aires, ha llegado al de San Nicolás de los Arroyos el paileebot «María Ester Garay» elemento que va adesembarcar en el frigorífico «La Elisa», el cual va á preparar un nuevo cargamento de carneros congelados.

En el mercado central de frutos de la vecina orilla hay actualmente un stock de 8 millones de kilos de lana. El stock mayor que ha tenido ha sido de 16 millones de kilos.

Desde el 1.º de Enero hasta la fecha, han entrado á ese establecimiento 130 millones de kilos de lana.

A los hacendados de Cuadra (departamento del Durazno) don Fermin Morales y Castaño y Larrechea se les han muerto ahogados con motivo de la creciente del arroyo Cuadra, al primero 900 animales ovinos y al segundo 150.

El cambio bancario sobre Londres en Rio Janeiro abrió hoy á 5 15 16 peniques por 1000 reis.

Los Bancos giran por telégrafo y á la vista á 10400 y toman papel comercial á 30 dias vista á 408.00 reis por £.

Ayer regresó en el paquete Brasil de su gira comercial por Europa el señor don Eugenio Danree, respetable comerciante de esta plaza.

La Deuda Consolidada se cotiza hoy en Londres á 45.75 o o.

En la mañana de hoy, entraron á la Tablada las siguientes cantidades de cabezas de ganado vacuno:

Para saladeros, 1811; id el interior, 36; id servicio particular, 0; id abasto, 683.—Total de cabezas: 2530.

Crónica policial

FALLECIMIENTOS REPENTINOS

En la casa calle Victoria núm. 25, falleció anoche repentinamente el inquilino Joaquin Cores, oriental, de 30 años, soltero, pintor.

El cadáver fué reconocido por el médico de policía doctor Felippone, quien expidió el certificado de defuncion, constando que el fallecimiento habia sido causado por una afeccion al corazon de la que padecia el extinto.

De la comisaría 1.ª comunicaron que en la calle Rio Negro núm. 77, habia fallecido sin asistencia médica Manuela Nuñez.

Concurrió igualmente el doctor Felippone, expidiendo el certificado respectivo y haciendo constar que habia fallecido debido á una enfermedad crónica.

RATERIA

De la 2.ª fué remitida la mujer Rosalía Olid, por robo de dos frazadas al tendero Pedro Panchetti.

REMISION DE UN ENCAUSADO

La comisaría de investigaciones remitió á la cárcel central al individuo Esteban Martinez, cuya prision habia sido requerida por el juez L. Correccional.

SUSPENSION DE UN COMISARIO

Debido á una denuncia contra el 2.º comisario de la villa del Cerro, capitan Pereira, en la cual se le hacian cargos de haber tratado de una manera brutal al señor Manuel Caimi, comerciante de esa localidad, el señor jefe político don Rufino Dominguez ordenó que inmediatamente se levantase un sumario á fin de esclarecer los hechos.

El sumario se levantó rápidamente, resultando plenamente comprobada la denuncia, por lo cual fué suspendido dicho comisario y elevadas las resultancias del sumario al ministerio de gobierno. Este resolvió suspender á ese funcionario.

UNA COZ

Esta mañana mientras practicaba la limpieza de los animales de la Caballeriza Americana el peon de la misma Antonio Iglesias, recibió una formidable coz en el torax que puso en serio peligro su vida.

Fué conducido en el acto por varios compañeros á la botica de los señor Beisso y Surraco, donde se le practicó la primera cura.

FALSIFICACION DE MONEDAS

Continúa detenido é incomunicado en la Comisaría de Investigaciones el individuo Indalecio Valdes.

El señor juez de instruccion trabajó ayer casi todo el dia en el sumario que instruye, eficazmente secundado por el coronel Paravis, el inspector Russo, y algunos otros empleados.

Valdés ha resistido hasta el momento á todos los interrogatorios, encerrándose en la declaracion que él no tiene ni arte ni parte, en el asunto de la falsificacion de monedas; por su parte el zapatero Elias Evia continúa sosteniendo cada vez con mas insistencia la culpabilidad de Valdés.

Evia fué remitido ayer á la Jefatura, donde aun permanece incomunicado, pues su mujer con quien estuvimos anoche, nos dijo que no le habia sido permitido verlo.

El inspector Russo y los sub-inspectores señores Malvarez y Laguisquet, continuan practicando todas las indagaciones necesarias á fin de averiguar los cuños que servian para la adulteracion y tan decididos están en su empeño y su actividad que es fácil logren su plausible objeto.

DIA COMERCIAL

LA BOLSA Y LOS NEGOCIOS

Montevideo, Abril 15 de 1898.

ANTES DE HORA

Certificados de Tesorería

(Por Febrero)

4,000 $ al contado . . . . . 86 10 %

PRIMERA RUEDA OFICIAL

Certificados de Tesorería

(Por Febrero)

2,000 $ al contado . . . . . 86.00 %

Empréstito Extraordinario 1897

6,000 $ al contado . . . . . 67.80 %
1,000 » idem idem . . . . . 67.80 %

Deuda Interior Unificada

4,000 $ al contado . . . . . . 49.50 %

Deuda Consolidada

2,350 $ al contado . . . . . 46.00 %
1,880 » idem idem . . . . . 46.00 %
12,300 » para mañana . . . . 46.00 »
1,700 » idem idem . . . . 46.00 »
1,700 » idem idem . . . . 46.00 »
9,100 » para fin de Mayo. . . 45.60 »
4,700 » al contado . . . . 46.00 »
1,700 » para mañana . . . . 46.00 »
9,400 » para fin de mes . . . 46.10 »
23,500 » idem idem . . . . 46.10 »
9,400 » para mañana . . . . 46.00 »
9,100 » desde el 1.º hasta el 30 de Mayo. . . . 45.60 »
1,700 » para mañana . . . . 46.00 »
9,100 » para el lunes . . . 46.00 »
1,700 » por fin de Mayo. . . 45.60 »
11,100 » idem idem . . . . 45.60 »
1,110 » al contado . . . . 46.00 »

LA CONSOLIDADA EN LONDRES

Lóndres, 15 á las 12.15 p.m.)—La Deuda Consolidada se cotiza á 45.75.

TELEGRAMA RECIBIDO POR LA COMPAÑIA TELEGRÁFICO-TELEFÓNICA DEL PLATA

Buenos Aires, 15 (1 p. m.)

Abril . . . 237.10 | Cerro . . . 237.00

Faena 1897 98

ENTRADA DE GANADO VACUNO

En el dia de hoy

CERRO		CABEZAS
Rosiolo Velloze	828	16.332
P. Denis y C.ª	220	22.468
Amaya é Irigoyen	19	25.828
Aguerre y C.ª	49	11.990
Clouzet y C.ª	255	16.312
F. Fregeiro		21.516
P. San Martin é hijos		12.375
Federico S. Cibils		9.812
R. Tabares		6.863
Duclós y Moulié		3.095
Legrand y C.ª		760
Valdez García y C.ª		
PASO DE LOS TOROS		
Jaume Hnos.		19.000
Totales	1.341	169.291
En igual fecha 1897		225.707
» » 1896		198.111

Los precios pagados por el ganado en la Tablada para saladeros, fueron como sigue:

Dia 15—Bueyes . . $ 13 1/4 á 18 3/4
Novillos . . » 13 1/4 á 17 3/4
Vacas . . » 10 1/2

Entrada de frutos y cereales

Dia 14

Por Estacion Central—111 bolsas lana, 256 cueros vacunos secos, 11 potro, 11 id becerros, 1152 id y 26 atados id lanares, 9 bolsas cerda, 50 cascos sebo vacuno, 1713 bolsas trigo, 1095 id maiz, 155 id cebada, 61 id papas, 50 id joyo, 171 atados paja para escoba, 250 zapallos.

Por Estacion Bella Vista—2891 bolsas trigo, 13 id maiz.

Por Via Fluvial—109 cueros vacunos salados, 1 atado id nonatos, 4 id id lanares, 1 bolsa cerda.

LANA

De Nico Perez—A M. Balparda 1 bolsa, á A. Alvarez y C.ª 15 id, á Lapido y Quirici 1 id, á Helguera y Goicoechea 20 id, á L. Salgado 30 id.

De San José—á C. Rodriguez y C.ª 11 bolsas.

De Cardozo—á Fiorito Hnos. 1 bolsa.

De Pampa—á S. y B. Balparda 8 bolsas.

Del Salto—á A. Bonilla 9 bolsas.

TRIGO

Por Estacion Central—á J. T. Mariñé 32 bolsas, á Arocena 325 id, á J. Patron y Ca. 20 id, á S. T. Royes 100 id, á C. y Mañé 115 id, á Gard y Prando 517 id, á J. Azambuya 25 id, á Aguerrebere 70 id, á B. Peñagaricano 200 id, á L. y Quirici 10 id, á Fiorito Hos. 44 id.

Por Estacion Bella Vista—á S. E. Rodriguez 167 bolsas, á P. N. Alvarez 30 id, á Etchevarriarza 21 id, á L. Suarez 250 id, á C. Peñagaricano 213 id, á L. Leguas 200 id, á J. García 30 id, á G. y Raffo 895 id.

MAIZ

Por Estacion Central—á P. N. Alvarez 50 bolsas, á C. Duce 136 id, á J. M. Suarez 32 id, á Urán y Senac 30 id, á J. T. Lerete 61 id, á Achar 61 id, á L. Vidé 60 id, á J. Rojo 36 id, á Strella 22 id, á C. Gianasso 32 id, á G. y Raffo 22 id, á D. Carzolio 61 id, á A. Rodriguez 32 id, á H. Ponce 180 id, á M. Montegrifo 30 id, á A. Rodriguez 61 id.

Por Estacion Bella Vista—á P. N. Alvarez 41 bolsas.

Correos

VIA FLUVIAL Y MARÍTIMA

Salen hoy:

Para Buenos Aires solamente, vapor argentino *Eolo*.—Agencia, calle Piedras números 112 y 114.—Correspondencia en el Correo hasta las 4.45 p. m. y en la sucursal marítima hasta las 5.15 p. m.

Para Buenos Aires y Uruguay, vapor nacional *Labrador*.—Agencia, calle Piedras num. 175.—Correspondencia en el Correo hasta las 4.45 p. m. y en la sucursal marítima hasta las 5.15 p. m.

Mañana:

Para Buenos Aires y Uruguay vapor argentino *Tridente*.—Agencia calle Piedras número 114.—Correspondencia en el Correo hasta las 4.45 p. m. y en la sucursal marítima hasta las 5.15 p. m.

Para Buenos Aires solamente, vapor nacional *Venus*.—Agencia calle Piedras números 112 y 114.—Correspondencia en el Correo hasta las 4.45 y en la sucursal marítima hasta las 5.15 p. m.

Para Buenos Aires y Uruguay, vapor nacional *Paris*.—Agencia, calle Piedras num. 175.—Correspondencia en el Correo hasta las 4.45 y en la sucursal marítima hasta las 5.15 p. m.

Para Barcelona y Génova, vapor italiano *Orione*.—Agencia calle Misiones número 119.—Correspondencia en el Correo hasta las 1 y en la sucursal marítima hasta las 1.30 p. m.

Para Rio Janeiro, Lisboa, Vigo, Cherbourg y Southampton, vapor ingles *Thames*.—Agencia calle Piedras número 114.—Correspondencia en el Correo hasta las 11 y en la sucursal marítima hasta las 12 m.

NOTA—La correspondencia se recibe hasta último momento en el kiosko de la Aduana.

Varias Noticias

CENTRO GALLEGO

El domingo se representará por segunda vez en el Centro Gallego la zarzuela en 3 actos, «Catalina», que ha obtenido un verdadero éxito el domingo pasado.

TEATRO CIBILS

Como lo hemos anunciado, el miércoles debutará en el teatro Cibils el señor Colombino, émulo de Frégoli y autorizado por éste para representar su repertorio. El señor Colombino que trabajará conjuntamente con una compañía dramática italiana dirigida por el señor Lotte, representará «Amarante el ladron de Frégoli», obra que ha estrenado en Buenos Aires con gran éxito.

HOSPITAL DE CARIDAD

En las últimas 24 horas entraron enfermos: Civiles, 9; mujeres, 2; total: 11; orientales, 6; argentinos, 2; españoles, 1; italianos, 1; austriacos, 1; total: 11; salieron de alta: Civiles, 8; militares, 1; mujeres, 1; total: 10; orientales, 6; españoles, 1; italianos, 2; chilenos, 1; total: 10; fallecieron: Civiles, 1; total: 1.

Existencia de enfermos hoy 15—Civiles, 276; militares, 43; mujeres, 131; total: 450.

NUEVA MODA ELEGANTE

Es el nombre que lleva la gran fábrica de sombreros para señora, que tiene establecida el señor José Paoletti en la calle Uruguay 139.

Este taller de industria nacional, no solo honra á nuestro país, sino que llena un gran vacío.

Generalmente los fabricantes europeos no conocen los gustos, ni la tendencia de nuestras bellas mujeres, cosa que amenudo lo que nos llega de allí como novedad, aquí se conceptúa ridículo y no merece los honores que desean las mujeres de nuestros compradores, esperan por las razones expuestas en el párrafo anterior.

El taller del señor Paoletti está montado con las máquinas últimas que la fabricacion requiere para ofrecer la ejecucion mas pronta, por el sistema de hacer con personal idoneo, inteligente y puede en pocos dias ofrecer el pedido que atender á cualquier casa que le confíe su demanda de mercaderías.

Hemos visitado esa fábrica y nos complacemos en recomendarla á los señores comerciantes por mayor, como igualmente á nuestras damas, por hallar en ella una casa de moda, donde encontrarán formas elegantes, caprichosas, alta novedad y adornos apropiados para esas confecciones, que le ha hecho el señor Paoletti, hombre activo, de gusto, ha comprado en su reciente viaje en las fábricas europeas.

Tambien dejaremos constancia en este suelto que su espléndida casa de modas de la calle Sarandí num. 271 que lleva el mismo nombre que su fábrica, es una de las mas visitadas en la presente estacion.

Le auguramos prósperos negocios, porque el señor Paoletti conoce perfectamente el ramo que se ha dedicado y que vá á realizar con el éxito que en esta fabricacion, como el éxito mayor sin embargo un [illegible] modesto pero si, emprendedor.

CONGRESO LATINO-AMERICANO

EN BUENOS AIRES

LA FILOGÉNIA Y EL PLEOMORFISMO DE LAS BACTERIAS

CONFERENCIA PRESENTADA POR

VICENTE CURCI

Director del Laboratorio Químico y Bacteriológico del Hospital de Caridad de Montevideo

Señores:

A fin de no abusar de vuestra benevolencia, procuraré ser breve, conceptuando que solamente una disertacion sumaria, es la única y posible forma que en un congreso científico, puede llenar el fin deseado; trataré en ella desde luego, de reflejar de la manera mas fiel y clara los conceptos principales y perfectamente demostrables, dejando en suspenso para mas tarde en la memoria definitiva, y una vez en posesion de las nuevas luces que nos aporten las experiencias [illegible]

...tes opiniones, no habiendose podido establecer hasta la hora actual de una manera definitiva, el lugar que les corresponde en ese reino, debiendo exceptuar á Claus que los incluye entre los animales protozoarios es decir, como un apéndice final de los protozoos.

Hemos dicho igualmente que su division en géneros y especies en la forma que lo han hecho, no está de exenta de graves imputaciones, puesto que se basan en los caracteres morfológicos y en algunos biológicos en extremo deficientes.

En efecto: es fundamental en toda clasificacion científica, la invariabilidad relativa dentro de ciertos límites del carácter en que se base.

[illegible]

Por eso deciamos, que cuanto mas avancen los conocimientos sobre los hongos, el número de las especies existentes disminuirá considerablemente, y conceptúo que no es aventurado el decir, que en el hoy infinito mundo de las bacterias, ocurrirá otro tanto, pues aún no ha comenzado de una manera seria la depuracion.

De aquí que sea importante ante todo, establecer el valor de los *términos esenciales*, para la especificación, y que deban servir de base á la clasificación; esta en los hongos, ya es mas fácil dada su reproducción sexual ó aexual, pues se pueden subseguir en la forma gradual filogenética á imitación á la de las algas de la asexualidad á la sexualidad etc.

En cambio en las bacterias, por el momento es [illegible]

Noticias marítimas

TELEGRAMAS

Servicio directo para EL SIGLO

Nuevo artículo de M. Zola

Comerciales

Empréstito

Italia

Brasil

Revolucion en China

Noticias argentinas

DIVERSIONES PUBLICAS

[illegible]

punto de contacto se van aplastando por compresión recíproca.

Este ejemplo es referible á cualesquiera que sea el número de corpúsculos, y es perfectamente comprensible en su causa y en su forma; no obstante, volveré á ocuparme de él con mayor detencion, por conceptuarlo importante.

Establecido, pues, lo que la observacion nos enseña, forzoso es que procuremos interpretarla.

He conceptuado conveniente, para interpretar el fenómeno de la multiplicacion de una manera comprensible, establecer ó más bien dividir la célula en sus partes más importantes.

A este propósito, denominaremos plasmógeno á la sustancia fundamental, metaplasma ó fungina á la membrana, plasma ó jugo celular, al líquido contenido en la vacuola; á esta vacuola la denominaremos cavidad germinativa; á la pared que limita la cavidad germinativa del plasmógeno, la llamaremos zona prolífica, y á los gránulos que en ésta se originan, corpúsculos embrionarios.

Con estas nociones interpretemos la observacion: hemos visto, que al propio tiempo que la célula va formando por un fenómeno de intussuceccion su envoltura exterior ó membrana, sea de partículas protoplasmáticas modificadas, ó de partículas específicas preexistentes y mezcladas al protoplasma ó plasmógeno, por otra parte, una vez que la célula ha adquirido un cierto desenvolvimiento que llamaremos período apto para su multiplicacion, se va formando en su interior una vacuola, ó la cavidad germinativa, que se llena simultáneamente de un líquido amarillento, jugo celular ó plasma; en la zona que limita esta cavidad del plasmógeno, se originan bien pronto pequeños corpúsculos sumamente móviles, (corpúsculos embrionarios, que se desarrollan en el interior de la vacuola) motivo por el cual la hemos denominado cavidad germinativa.

Formados estos corpúsculos en la zona prolífica, por un proceso no sabemos cual conjugacion de moléculas organizadas (1) al desenvolverse en la cavidad germinativa, se nutren á espensas del líquido que hemos denominado plasma, y que la célula madre le proporciona; de tal modo que en esta vida intracelular, á la vez de gozar de una vida en cierto modo autónoma en la cavidad germinativa, disfrutarian no solo de los elementos nutritivos, sino que tambien del calor necesario á su desarrollo y vitalidad, por así proporcionárselos la célula madre.

Este hecho presenta en su forma y principio una analogía absoluta al proceso de incubacion de todos los seres organizados.

Una vez agotado el plasma, en los casos que como el presente, la pared celular es consistente, ya sea por su naturaleza ó ya sea por un principio de coagulacion ó de lignificacion, como ocurre en aquellas circunstancias desfavorables á la vitalidad, en que se produce la esporulacion, la resistencia que esa pared opone, impide que el producto de la concepcion sea expulsado, por el proceso llamado de yemacion, en la forma que lo hemos descripto en nuestra anterior memoria.

De suerte que estas células jóvenes, así endogénicamente producidas, continúan su desenvolvimiento en el interior de la célula madre, á expensas de la sustancia organizada de ésta, que de una manera indirecta se transforma en sustancia transubstante, ó de reserva, merced á una influencia particular de las nuevas células, las que constituyen á su vez sus respectivas membranas.

Esta sustancia de reserva, sería asimilada por un proceso de contigüidad, de tal modo que una vez agotada quedarian esas células jóvenes envueltas solamente por la membrana de la célula madre.

El proceso ulterior, sería dependiente de las condiciones del médio; en unos casos esta membrana, por desecacion etc. se lignifica, y produce entónces un ascósporo leñoso, transparente, dentro del cual se perciben las células jóvenes, sirviendo por tanto de proteccion á éstas.

Esta membrana así lignificada, por una lijera hidratacion, se rompe y deja por lo tanto libres las células; en otros casos la membrana (medios líquidos: y que es lo que podemos llamar proceso normal) en vez de lignificarse sufre una degeneracion mucilaginosa que deja igualmente en libertad las células, envueltas durante los primeros momentos, en una ganga ó amas gelatinosa que es como se constituyen las zoogleas.

Estos últimos hechos, presentan igualmente analogía con los del desenvolvimiento del embrion en los vegetales y en los animales; el primero en la semilla germina á expensas del endospermos que va absorbiendo poco á poco, ocurriendo lo mismo con el vitelio en el embrion de los animales.

Esto nos explica á la vez la esporulacion, y el por qué cuando una célula se multiplica, en condiciones normales, digámos así, la célula generada tiene la misma forma y los mismos atributos de la que la origina.

Un ejemplo claro, nos lo presentan los saccaromyceles, cuando estos se multiplican en medios líquidos, neutros ó muy lijeramente ácidos, en condiciones de temperatura que faciliten la hidratacion de los tejidos, la célula originada, se hidrata igualmente y se distiende con facilidad dentro de la célula madre, siendo por tanto fácilmente expulsada de ella, (yemacion), debido á que la membrana se rompe fácilmente. En cambio cuando la turgescencia de los tejidos disminuye, por causas debidas al medio, temperatura, acidez exajerada, etc., la célula originada es retenida.

El mecanismo de la multiplicacion es igual al que presentan en los medios sólidos, siéndolo así en el oidium por la robustez de su membrana; en este caso pues las células endogénas, no pueden hidratarse y se van nutriendo de los elementos de la célula madre, permaneciendo por lo tanto, podemos decir así, *condensadas*; de tal modo que solo quedan libres por ruptura completa, ó por degeneracion de la membrana.

La formacion de estas células condensadas (ó esporos) tiene que ser comun á todos estos organismos monocelulares; pues el hecho de que muchos no los produzcan, no tiene suficiente valor para establecer una excepcion en organismos de la misma naturaleza, solo que el esporo, no signifique mas que una cosa de valor relativo, por su resistencia á los diversos agentes físicos y químicos, que por cierto es bien diferente, no solo entre los de un mismo microorganismo, sinó que tambien entre los de microorganismos diferentes.

De suerte pues que la esporulacion y la elongacion de las células transformándose en filamentos, por la accion de temperaturas elevadas de que hemos hablado anteriormente, se explica perfectamente, por un proceso de coagulacion incompleta de la membrana, que dificulta la hidratacion de los tejidos.

El fenómeno inverso, es decir, el aumento considerable de volúmen de las células, que se observa en los líquidos á temperaturas regulares, se explica igualmente por facilitar el estado de la membrana los fenómenos osmóticos, de tal modo que hidratándose los tejidos y haciéndose turgescentes, distienden la membrana; y es en estos casos que se producen con facilidad las ramificaciones; puesto que las células endogénicamente producidas empujando lateralmente llevan consigo y retienen la membrana.

Un segundo proceso de multiplicacion ó mas bien de renovamiento, se observa en estas células, sobre todo en aquellos casos en que habiendo aumentado considerablemente de volúmen, la zona plasmogénica se reduce por causas especiales, á constituir una delgada zona parietal; este medio es posible que se halle destinado á asegurar la perpetuacion de la especie.

En circunstancias especiales, y particularmente, en los casos en que las células han adquirido, un gran desenvolvimiento, ocurre que al hacerse impropio el líquido para la vitalidad, por una circunstancia cualquiera, la zona plasmogénica ocupa un ligero espesor, contiguo á la membrana; de tal modo que la cavidad germinativa es entonces sumamente grande y completamente vacía. En estas condiciones la pared prolífica, continúa á producir corpúsculos embrionarios, los que como no pueden germinar dentro de la cavidad germinativa, por hallarse ésta completamente vacía, permanecen inmóviles y acolados á las paredes, hasta que son completamente reabsorbidos; de suerte que por este medio, se va efectuando un proceso de completo renovamiento.

En estos casos se observa tambien muchas veces que por fusion de dos ó más de estos corpúsculos situados en las paredes opuestas, se forma primeramente una esfera que al tocar las paredes, éstas la reabsorben, formándose de ese modo un tabique biconvexo de tal manera que viene á dividir en dos la cavidad primitiva; en este tabique continúa tambien el renovamiento, al igual del resto de la cara interna de la zona plasmogénica, de la cual ha venido á formar parte por la fusion; este renovamiento es igual por tanto en las dos caras cóncavas del tabique, de tal modo que en el intercambio, se forma en ese una línea media, que luego se destruye, observándose entonces una division.

Un proceso bastante análogo á este, ha sido estudiado por Hildebrand, en algunas plantas anuales, las que se hacen vivaces por fenómenos de renovamientos parciales, debidos á la produccion de retoños ó empujes de células jóvenes, que conservan los elementos viejos proporcionándoles vitalidad.

De todo lo expuesto, se desprende, pues, que el *renovamiento íntimo é individual, es la condicion forzosa de la vida manifiesta*, como son tambien en nuestro concepto la *condicion forzosa del crecimiento*, los fenómenos en forma de *desequilibrios coordinados*, como ya lo hemos definido anteriormente.

Conceptuamos, además, que la limitacion de la vida individual en el tiempo y en el espacio tiene por base los principios que acabamos de exponer; y es con arreglo á ellos que ensayaremos su explicacion.

Weismann á este respecto, bien entendido refiriéndose á los organismos pluricelulares, luego de dividir las células de estos en *somáticas* y *germinaticas*, y de múltiples y diversas consideraciones nos dice:

«El por qué de la explicacion de la duracion de la vida, ó del prolongamiento ó acortamiento de ésta, debemos hallarlo en la seleccion natural, diciéndonos que como toda cualidad corporal se halla sujeta á oscilaciones individuales, otro tanto debe decirse, con respecto á la duracion de la vida; y de aquí que entonces la longevidad para el hombre sea hereditaria, etc.»

Pero si el mecanismo exterior se presenta simple no es lo mismo para el interior.

Todo esto nos lleva directamente á uno de los problemas más árduos de toda la fisiología, á la cuestion de saber cuál es la causa de la muerte. Porque solamente, cuando sepamos, por qué razon es necesario que llegue la muerte normal podremos buscar el motivo por el cual se presenta más tarde ó más temprano, y cuales cambios en las propiedades son precisos, para que la vida sea abreviada ó prolongada.

Ha sido en el hombre, donde se ha podido estudiar más exactamente las tranformaciones del organismo que conducen á la muerte normal llamada involucion senil.

Sabemos que á medida que la edad avanza, se producen en los tejidos ciertos cambios, que importan un perjuicio al funcionamiento; que estos cambios aumentan gradualmente, concluyendo por producir lo que se llama muerte normal.

Si se pregunta sobre qué puede descansar esta transformacion de los tejidos, solo veo para responder á ésta: que las células que forman la base *viciente* de los tejidos, se gastan por consecuencia de su actividad y de su funcionamiento.

Puédense imaginar dos eventualidades, y admitir, ó que las células de los tejidos son siempre las mismas durante la vida y que se gastan por su actividad y funcionamiento; ó bien, que ellas se renuevan incesantemente, mientras dura la vida.

La primera de estas hipótesis, en el estado actual de nuestros conocimientos, ya no puede sostenerse; millones de glóbulos rojos son continuamente destruidos en la sangre y reemplazados de nuevo; las secreciones glandulares que se consideran productos de disolucion celular, del mismo modo que el renovamiento de los otros tejidos, etc.

Yo creo, entre tanto, que se puede desde ahora sostener, y ya hay defensores de esta opinion, que los procesos vitales de los animales superiores, es decir multicelulares, están sujetos á una renovacion de los elementos morfológicos de la mayoría de sus tejidos; pero esta hipótesis nos conduce á no buscar las causas de la muerte en el deterioro de las células aisladas, sino que en una limitacion de su aptitud para la multiplicacion, y á representarnos que la muerte llega porque los tejidos gastados no pueden renovarse al infinito: *porque la aptitud de las células del cuerpo para su multiplicacion no es infinita, sino limitada*».

«Sin embargo, la cuestion de la necesidad de la muerte en general, no aparece sin duda ni mas clara ni mas cierta, colocándose á un punto de vista puramente fisiológico, y esto es simplemente, puesto que en general, nosotros no sabemos el por qué una célula se divide en 10, 100, 1,000 ó 100,000 veces para cesar en seguida de reproducirse»

De nuestra parte, no creemos en la necesidad de considerar la causa de la muerte normal, en una facultad limitada en la reproduccion de la célula facultad prefijada de antemano en el huevo, y hereditaria, ni en la de dividir las células en somáticas y germinativas, como lo formula el sabio rector de la Universidad de Brisgau.

Nuestro concepto sobre la vida manifiesta y la latente, nos conduce lógicamente á otra explicacion de la causa de la *muerte normal*; al establecer la organizacion, ó el desenvolvimiento, como la resultante de una usura en favor del ser organizado, en el conflicto de la materia inorganizada y la organizada ó viva; además de darnos cuenta exacta de la renovacion incesante en los elementos.

Establecida en esa forma la cuestion, la *muerte normal es la consecuencia forzosa del desenvolvimiento.*

La causa esencial de esta con sus variantes, reside en las condiciones en que la renovacion se efectúa; es decir, en el medio en que estos elementos ó células se renuevan y desenvuelven.

Debemos ante todo plantear claramente esta cuestion.

En los seres multicelulares, el conflicto vital se efectúa, en un medio externo y en un medio interno; es decir, el conjunto, con relacion al medio externo, y los agregados entre sí ó medio interno.

El medio externo con relacion al conjunto, permanece en normal invariable, en cambio en el conjunto desde su punto inicial á su término el medio interno varía como consecuencia de la usura ú organizacion de lo que toma del medio externo.

Podemos establecer hipotéticamente para hacer mas comprensible esta cuestion, un trazado gráfico demostrativo; una línea ascendente lijeramente inclinada, nos conduciria desde el momento de la organizacion del nuevo ser, hasta la pubertad; esta línea se desviaria lijeramente y en direccion horizontal, indicándonos la edad adulta, que luego se desviaria en sentido descendente, indicándonos la edad madura y la involucion senil hasta la muerte.

La primera nos representa el desenvolvimiento, como consecuencia de la usura, originada por la marcha adaptante y gradual del conjunto al medio; la segunda nos lleva al período máximo de adaptacion del conjunto al medio, en cuyo período la usura es diferentemente utilizada; para la funcion aparecida en la pubertad (la generacion) como consecuencia de los desdoblamientos funcionales y de las modificaciones originadas en el medio interno por la marcha adaptante antes enunciada, y en el vigor del conjunto la tercera nos indica la marcha descendente; como demostrativa del período de simple integracion ó de reparo, edad madura, y la última la involucion senil hasta la muerte, demarcando la inadaptacion del conjunto al medio.

La causa de esta marcha, la hemos ya establecido, como la consecuencia de la usura ú organizacion que toma del medio externo, ó sea mas bien, por la incesante evolucion adaptante y renovacion de los agregados del conjunto, que van ocasionando igualmente de una manera incesante, modificaciones del medio interno, que se traducen por cambios de configuracion y funcionalidad.

Un ejemplo nos ofrece esta cuestion de una manera bastante clara.

Si tomamos una bacteria zimógena y la sembramos en un líquido fermentescible y lo colocamos en condiciones propias, estas células se multiplicarán profusamente, desplegarán activamente sus funciones biológicas, observando por tanto nosotros los fenómenos que llamamos fermentacion, á los que podemos referir los fenómenos de la vida.

Examinados los productos de esta fermentacion, veremos diferencias notables, no solo en la marcha de su produccion, sinó que tambien en su naturaleza—lo que nos denota de una manera evidente incesantes modificaciones biológicas en las células fermentantes.

Al cabo de algunos dias, los fenómenos de la fermentacion van disminuyendo progresivamente, hasta detenerse completamente.

Dejemos de lado las modificaciones que observamos en la configuracion de las células, y encaremos la cuestion en su verdadera faz.

Al ver terminada la fermentacion (existiendo sustancia fermentescible) podríamos decir que la vida del fermento ha terminado, por cuanto no las manifiesta mas, y nos afirmaríamos en esa creencia, si no supiéramos que transportando las células de ese líquido á otros nuevos, nos producen de nuevo la fermentacion, etc. Sin embargo, la cesacion de la fermentacion ó sea la de las manifestaciones de los fenómenos vitales, no reside ni en una limitacion de la multiplicacion de antemano prefijada, ni en un desgaste de la sustancia organizada, sinó que reside en la inadaptacion.

Este ejemplo igualmente en el terreno de las hipótesis, nos conduciria aún mas allá, pues nos estableceria que la eternidad de la vida en los individuos que se suceden es debida al cambio de medio que se opera en la generacion, etc., del mismo modo que por el transplante de un trozo de un vegetal, obtenemos una nueva planta de la misma duracion de la planta de que procede.

De suerte que de lo expuesto, resulta que la *muerte normal* se produce por una inadaptacion del conjunto al medio, consecutiva á la vida manifiesta ó crecimiento.

Ahora bien. La muerte puede producirse tambien por falta de *coordinacion* entre las funciones de los agregados del conjunto, ó mas bien por inadaptacion de estos entre sí, sin que sea por tanto necesario que hayan recorrido todo el proceso que nos conduce á la muerte *normal*, y es á lo que llamamos muerte *patológica*.

Y en cuanto á la variabilidad individual, entre séres de una misma especie, lonjevidad y abrevacion ó vejez prematura, etc., reside dejando de lado las condiciones congénitas ó hereditarias, de las condiciones de lo que entendemos por medio externo, en que el sujeto se ha hallado.

Si no fueran suficientes para explicar esto, lo que nos demuestra la influencia que ejerce bajo este punto de vista lo que llamamos *método de vida* con relacion á los animales, bastaríanos recordar la clásica experiencia de Jussieu, con respecto á los vegetales, sobre la germinacion y vegetacion abreviada ó precóz que se obtiene haciendo germinar las semillas en el agua de cloro, las que nos producen con extremada rapidez una pequeña planta; otros muchos ejemplos y consideraciones hemos enunciado, que le son referentes á esta cuestion; podríamos igualmente aducir otros ejemplos y consideraciones, pero lo conceptuamos por el momento innecesario, además que nos demandaria demasiada extension.

Réstanos ahora tratar otras importantes cuestiones complementarias de las ya tratadas.

Hemos hablado en la primera parte del presente estudio de fenómenos de adaptacion, hijos de las condiciones de existencia traducibles, en cambios de forma y de funcion biológica de que son susceptibles los séres organizados, y especialmente los que constituyen el sujeto de nuestro estudio; cambios de forma y de funcion biológica hemos dicho, que pueden hacerse durables y trasmisibles, siendo estos el fundamento esencial de la evolucion de los séres en el tiempo y en el espacio.

Muchos de estos fenómenos los hemos estudiado, en esta segunda parte, al mismo tiempo que las cuestiones relativas á los conceptos fundamentales de la vida y de la muerte, del renovamiento íntimo é individual de todos los séres desde los más simples á los más complejos, como condicion forzosa de ambas, procurando siempre la interpretacion de los hechos, sin apartarnos de la experiencia, basándolos en la observacion científica y racionalmente conducida, y en hechos completamente demostrables; siguiendo paso á paso el tránsito de los séres monocelulares, desde su orígen hasta su muerte, y construyendo ese edificio con las múltiples consideraciones que las distintas fases de ese vertiginoso tránsito nos sugieren.

Desde luego es perfectamente comprensible, la extrema dificultad que existe para dislocar estas cuestiones; son tan estrechos los vínculos que las unen, se halla de tal modo entrelazado el mecanismo de ellas, que no es posible tratar las unas sin hacer referencia de las otras, por eso dije que los puntos de que nos vamos á ocupar, son complementarios de los ya tratados, y es efectivamente así del único medio que podremos llegar á explicar, aunque sea de una manera breve y un tanto superficial, el objeto de nuestro estudio, ó sea el origen de las bacterías, como derivadas de una simplificacion, ó evolucion *regresiva* de hongos mas elevados, y su variabilidad morfológica y funcional.

La cuestion mas fundamental de mi anterior memoria, era la demostracion de la existencia de dos modos diferentes de desenvolvimiento de un mismo microorganismo, resultándonos de ello un bacilo zimógeno y un saccaromyces.

Yo procuré en esa explicar las causas de esas diferencias que no obstante evidencian un fondo comun, la forma especialmente por las condiciones físicas del medio, etc., estableciendo al mismo tiempo la identidad absoluta entre la yemacion y la biparticion, existiendo solamente una diferencia aparente en ambas, causada por la forma, como lo hemos dicho igualmente en la presente memoria; y en cuanto á la de las funciones biológicas, como consecuencia de modificaciones en los fenómenos vitales ó de estructura originadas por aquellas; como nos lo demuestra en cierto modo lo indiferente que se manifiesta la constitucion química de la sustancia fermentescible; es decir, el hecho de que dos sustancias de composicion química diferentes dan lugar casi á los mismos productos en presencia de un mismo microorganismo.

Establecia al mismo tiempo que estas formas al reproducirse normalmente, originan células de la misma forma y funcion, por cuyo motivo no representa ninguna de ambas una fase de un ciclo morfológico de desenvolvimiento.

Pero he aquí, que en este proceso de multiplicacion, reproduciéndose en elementos idénticos al que le origina, en su forma y en su funcion, que nos hallamos ante una importante cuestion; ¿puede ésta en efecto ser referida á la *herencia*?

Es evidente que el punto es complejo y abarca múltiples cuestiones, sobre las cuales por el momento no nos es posible entrar, ya sea en lo que se refiere á la reproduccion sexual, y la seleccion natural, ó ya sea respecto á las ideas emitidas sobre el desenvolvimiento ontogénico y filético, trasmision de caracteres adquiridos etc., etc. con arreglo á las doctrinas de Lamarck, del idioplasma de Nagëli, epigénesis de Wolff, perigenesis de Haeckel, pangénesis de Darwin, de la continuidad del plasma germinativo de Weismann ó los principios sobre la herencia de Brooskś, etc.

Parecerán sin duda por lo pronto irreferibles éstas ó inoportunas, porque tratamos de séres simples, pero debe tenerse en cuenta, que la complejidad de los séres es relativa como ya lo hemos establecido, y que los séres más complejos no son más que colectividades de simples.

Los fenómenos de adaptacion de los séres, se manifiestan, por pérdida ó adquisicion de caracteres dependientes de su propia naturaleza, y como ya lo hemos expresado.

La primera cuestion que se conceptúa primordial de este importantísimo problema, es, de, si los caracteres adquiridos, son realmente trasmisibles, ó no lo son, y la segunda, dado el caso de que esto se demuestre afirmativamente, cuales pueden ser las causas de esa trasmision.

Estos son los puntos importantes de la herencia, sobre los cuales tanto se ha escrito y debatido.

La resolucion del primero de estos puntos, nos la puede proporcionar la experimentacion; en cuanto al segundo, solo es inferible hipotéticamente de ésta.

Aunque son numerosas las experiencias efectuadas y citadas en apoyo de la herencia, ó mas bien, de la trasmision de los caracteres adquiridos, no todos los autores las aceptan como probatorias, conceptuando que ellas pueden ser interpretadas de diversa manera, sin demostrar por tanto la trasmision, His, Du Bois, Reymond y Pflueger.

Entre estos últimos debemos contar en primera línea á M. Weismann, por ser quien se há ocupado muchas veces sobre este punto.

Weismann al exponer su doctrina, sobre la continuidad del plasma germinativo, nos dice; al pretender negar la trasmision de los caracteres adquiridos, lo siguiente:

«Tambien yo he colocado este punto de una manera particular, en mi primer Memoria sobre la herencia; y yo creo haber demostrado por lo menos, que la trasmision generalmente admitida hasta el presente de los caracteres adquiridos, no está de ninguna manera probada, y que á grandes clases de hechos á los cuales se les ha dado esta significacion, pueden y mismo deben en muchos casos ser interpretados de otro modo.»

Múltiples son las consideraciones que el sábio rector de la Universidad de Brisgau aduce al sostener esa manera de ver, tratando siempre de explicar los hechos, con arreglo á la doctrina sobre la continuidad del plasma germinativo; pero puede observarse, que al contestar las objeciones de Roth, basadas en los hechos que la patología ofrece con frecuencia de que enfermedades adquiridas, son trasmitidas bajo la forma de predisposicion, ése autor establece una lamentable confusion entre la aptitud y la predisposicion; sin dejar de aceptar, no obstante, la existencia de predisposicion propiamente dicha.

Desde luego faltaria saber si esa *predisposicion* de que nos habla M. Weissman, era inherente á los seres primitivos de quienes los que la poseen derivan, ó si ella ha sido adquirida, aunque sea paulatinamente, puesto, que si es lo segundo, la herencia existe de cualquier manera. Pero es necesario ante todo, para que la cuestion sea clara, precisar los términos y su valor.

Entiendo primeramente por predisposicion, una gradacion mas acentuada en la susceptibilidad propia ó inherente á la naturaleza de un ser á la pérdida ó adquisicion de un carácter.

Conceptúo pues igualmente con arreglo á este criterio, la existencia de dos clases de predisposicion, bien entendido de valor puramente convencional, puesto que solo demarcan diversas gradaciones de una misma ó sea:

1.° Aptitud, propia de la materia organizada inherente á su sensibilidad, como consecuencia de la lucha orgánica, (aptitud normal, comun á todo ser organizado.)

2.° Predisposicion, adquirida por desgaste, ó por usura orgánica, (predisposicion patológica.)

3.° Predisposicion heredada (predisposicion patológica.)

De tal modo que debemos conceptuar y conforme mismo á la manera de ver de M. Weismann, como *caracteres adquiridos* á ciertas y determinadas variaciones que provoquen las influencias exteriores en la organizacion, ya sean locales ó generales, y de que solo son susceptibles los seres aptos y mas aún los predispuestos.

De suerte que la misma predisposicion, dada la forma en que ha sido considerada, es un carácter adquirido; puesto que se adquiere, y que es la consecuencia de influencias determinadas que interesando la organizacion acentúan su disposicion hacia tal ó cual causa.

Es evidente que estas cuestiones deberian de ser tratadas mas á fondo, discutiendo las diversas teorías emitidas, pero no obstante, y dándolas por conocidas, yo formularé la cuestion de la manera mas breve posible, y con arreglo al objeto que me he propuesto, por ser una de las bases de la evolucion.

Desde luego, es necesario hacer distingos en la cuestion de la trasmision de caracteres adquiridos, puesto que los hechos parecen mas bien demostrar que son solo trasmisibles aquellos que corresponden á modificaciones de la organizacion que aunque producidas por causas locales interesen al conjunto en ese sentido.

Estas breves y en extremo deficientes consideraciones sobre un problema tan complejo é importante, solo las hacemos con el objeto de demostrar que partiendo de esas bases, y refiriéndolas á los elementos unicelulares la trasmision de los caracteres adquiridos, es perfectamente demostrable.

La adquisicion de determinada forma, por determinado microorganismo en determinado medio, es un carácter adquirido, inherente á su naturaleza ó aptitud de comportarse de ese modo en esas condiciones; la reproduccion de ese microorganismo originando microorganismos iguales á él, tanto en forma como en funcion, es la trasmision á los microorganismos por él originados de la forma y de la funcion que merced á su naturaleza, ha adquirido en las condiciones de su desenvolvimiento; cuando ese microorganismo en determinadas circunstancias adquiere otra forma y se modifica en su funcion, es otro carácter adquirido diferente al anterior pero inherente á su *naturaleza*.

Otro ejemplo nos lo ofrece la virulencia y la pigmentacion, éstas son propiedades en general transitorias de ciertos microorganismos, y son caracteres adquiridos, por cuanto la pierden ó la adquieren merced á circunstancias determinadas, y así lo hacen porque de ello son *susceptibles*.

Sobre la adquisicion primera, nos basta recordar el procedimiento clásico de Pasteur, para el retorno ó intensificacion de la virulencia y de los otros que con ese fin se emplean constantemente; Bouchard, Courmont, Reyer etc.

En efecto, conseguido el retorno ó intensificada la virulencia de determinado microorganismo, nos basta luego uno solo, para obtener de él numerosas generaciones, que nos representan cantidades fabulosas de microorganismos igualmente virulentos.

Pero podrá objetarse, que en estos casos la cuestion no es aplicable al problema general de la herencia, por tratarse de séres monocelulares, en los cuales se conceptúa su multiplicacion, como un simple fenómeno de division.

Objecion semejante, sería fácilmente refutable, por cuanto aún aceptada la multiplicacion por division de la sustancia organizada en dos ó más partes iguales, preciso es tener en cuenta, cuál es el fundamento del proceso de formacion de de la sustancia *asimilada* ú organizada nueva, producto de la renovacion, y de la multiplicacion de las moléculas organizadas; es decir, dado es perfectamente suponer que una célula por simple que sea, no está formada toda de una sola pieza, sinó que por agregados invisibles, sí, pero perfectamente organizados y posiblemente simétricos.

Yo he formulado anteriormente el mecanismo, tanto el del crecimiento como el de la multiplicacion de estas moléculas organizadas; de suerte que si ellas son las que se multiplican, lo hacen originando moléculas iguales á sí, como lo hace el ser monocelular, ó como lo hace el pluricelular.

Y es en esto que quizá resida la *asimilacion*, ese misterioso proceso sintético que realiza la materia organizada al convertir sustancias de composicion química en extremo diferentes, en sustancias absolutamente iguales á su propia naturaleza ó mas bien identificándola á si misma.

Es posible igualmente, que tanto la esencia de la herencia, como la de la funcionalidad, dependan de la estructura de esas moléculas organizadas, ó agregados, estructura susceptible de modificarse en determinadas circunstancias.

Para el primero de estos casos podemos suponer hipotéticamente en la célula, ésta desde luego siempre compleja, dos eventualidades ó relatividades, con respecto á la estructura heterogénea de las partes específicas que la forman.

Así por ejemplo ya sea la célula fecundada ó formada por la conjugacion de dos células perceptibles y diferenciables macho y hembra, susceptibles de desdoblarse luego en colectividades de células en extremo diferenciadas, con las diferencias biológicas correlativas, ó ya se trate de la célula considerada simple, susceptible tan solo de producir colectividades de células á la percepcion idénticas.

En cualquiera de ellas su organizacion, aunque dificilmente apreciable, pueden suponerse, formadas las primeras por moléculas y átomos heteromorfos, mientras que las segundas lo serian por moléculas relativamente homonomorfas, formadas por átomos heteromorfos.

Las primeras podrian, por ejemplo, referirse á los compuestos orgánicos complejos, constituidos por radicales distintos, y las segundas, á las sales minerales simples.

En efecto: si nosotros tomamos un cristal de cloruro de sodio, cualesquiera que sea su tamaño, y le examinamos en su forma, le veremos formado por seis caras paralelamente dispuestas para formar un cubo; si al propio tiempo disgregamos este cristal en partículas más pequeñas, veremos que estas igualmente poseen la misma forma del cristal grande de que formaban parte; pero si nosotros le examinamos en su composicion química, le veremos formado por cloro y sodio excepcion hecha del agua intermolecular, cuyos pesos atómicos son diferentes.=35.5, y=23—.

Así podemos representar la organizacion de la célula que llamamos simple, los átomos (1) que constituyen las moléculas organizadas ó celulares, serian heteromorfas, y las moléculas homonomorfos; de suerte que esta célula seria formada por agregados relativamente iguales, los que al multiplicarse, ó más bien al *asimilar* la sustancia inorganizada, originarian tan solo agregados relativamente idénticos entre sí, ú homonomorfos, y de aquí que al formar otras células estas serian semejantes á la primitiva.

En cambio, la célula germinativa, ó compleja formada igualmente por moléculas organizadas como la anterior, pero con la diferencia que estas moléculas en vez de ser iguales entre sí como lo son en la anterior, serian diferentes ó heteromorfas, de tal modo que al multiplicarse, ó al efectuar estas moléculas la *asimilacion*, autónomamente, pero coordinadas entre sí, originarian moléculas respectivamente semejantes, y por tanto, iria desdoblando seriadamente sus especificidades organizadas, es decir, produciendo colectividades de células diferenciadas, etc.

Reasumiendo lo expuesto, podemos decir, que posiblemente es un mismo principio el que preside á la multiplicacion normal de los séres, que al originar individuos semejantes á los progenitores le llamamos *herencia*, y á la multiplicacion de las moléculas celulares que llamamos *asimilacion*.

Es conformemente á este criterio, y al generalmente admitido, suponiendo á estas moléculas una estructura determinada, cuya funcionalidad específica digamos así dependeria de su organizacion química, ó sea de la disposicion ó agrupacion de sus átomos.

Comprendidas de este modo la especificidad funcional, las modificaciones ó cambios que en algunos casos acompaña á los cambios de forma, sería perfectamente explicable, no ya por una modificacion en la composicion química de la molécula, sino que por estados diversos de agregacion y de desdoblamiento molecular, por modificaciones en la estructura, ú organizacion química, debido á diferencias en la agrupacion de los átomos; referibles á los fenómenos de alotropismo de los metaloides, ó de isomería en los compuestos orgánicos.

Concebidos de este modo los agregados organizados de un sér, homonomorfos ó heteromorfos, formando un sér simple ó un sér complejo, de la funcionalidad autónoma, de éstos fluye fácilmente, la nocion que hemos establecido en otro lugar de los desequilibrios coordinados, al fin determinado del conjunto; es éste el fundamento de la division del trabajo en todo sér complejo, y la base de la persistencia mayor de la individualidad del sér mas complejo.

A fin de ser breve, dejaré de lado por el momento, numerosas consideraciones importantes sobre está cuestion; con el propósito de tratarlas con mayor extension en otra ocasion; por esta razon haré otro tanto, sobre el punto que ahora trataremos, ó sea, la *regresion* en la forma mas abreviadamente posible.

Hemos dicho en otro lugar que los fenómenos de adaptacion de los seres se manifiestan por pérdida ó adquisicion de caracteres dependientes de su propia naturaleza; y es así, que del mismo modo que en la organizacion, mediante la creacion de partes nuevas, ó por perfeccionamiento de las existentes, llega ésta á realizar sus funciones de la manera que le es mas útil; por un fenómeno inverso de simplificacion, se suprime ó elimina todo aquello que le es superfluo, á fin de que los elementos activos puedan funcionar libremente.

Pasaré por alto por ahora los comentarios y ejemplos que nos proporcionan los vejetales y los animales, sobre estos fenómenos de regresion en la naturaleza; puesto que no nos es posible consagrarles la atencion y el detenimiento que requeririan, nos concretaremos pues á interpretar los resultados que hemos obtenido en nuestras experiencias, es decir, la causa ó proceso de simplificacion de los hongos mas elevados al producirnos las bacterias.

Como podrá recordarse, las experiencias expuestas nos demuestran que la simplificacion del oidium es ocasionada por una influencia especial que ejerce la caseina, sobre la constitucion del hongo, y particularmente sobre su membrana metacelulósica.

En la investigacion de la causa de esta influencia, solo nos es dado hallar su explicacion, en la naturaleza ó constitucion química de las partes accionantes, el elemento organizado, y la sustancia que sobre él reacciona.

En efecto, hemos establecido en otro lugar, algunas de las propiedades, funciones y modificaciones de la membrana, modificaciones que en ésta se efectúan merced á las condiciones ó composicion del medio.

Evidenciado por las experiencias que con ese objeto emprendimos, que los resultados obtenidos se debian á esa influencia de la caseina, se podrá recordar al mismo tiempo que en esas experiencias, pudimos apreciar, que la disolucion de esa sustancia por el hongo en los líquidos, se efectúa simultáneamente á un reblandecimiento, y mismo disolucion de la membranas, que no se hallaban lignificadas.

Es eso lo que á nuestro modo de ver, nos demuestra la formacion de los sacos protoplasmáticos parietales en los tubos reblandecidos, la desintegracion de los tubos lignificados, en los que se observan, corpúsculos protoplasmáticos extremadamente móviles, la formacion de la ganga mucilaginosa de la superficie del líquido y la consistencia viscosa que éste adquiere.

De aquí pues que conceptuamos que la influencia de la caseina origine un profundo proceso de degeneracion mucilaginosa de la membrana; degeneracion, que está ligada á la simultánea disolucion ó peptonizacion de la caseina; pudiendo variar, como se comprende, la intensidad del fenómeno en determinadas circunstancias, y es lo que nos explica, los diferentes resultados que hemos obtenido, con el líquido caseínico simple y con el lactosado ó leche.

En efecto: del mismo modo que un mismo hongo, según sea más ó ménos nutrido, nos manifiesta diferencias en la forma y en la funcion, en las modificaciones que la adaptacion imprime, siempre que ésta se realiza; es decir, cuando el organismo no perece, existen gradaciones, que á esos estados corresponden.

Es en esto pues que hallamos la razon de la diferencia obtenida, con el líquido caseinificado simple, y con el azucarado; en ambos es un proceso de desintegracion orgánica que provoca la caseina, sobre determinadas partes vivas de la célula, y es merced á ese proceso de desintegracion, que la caseina es disuelta ó peptonizada; en efecto, en el primero de los casos, si bien la influencia de la caseina es intensa, como en estas circunstancias el hongo puede considerarse poco nutrido, la simplificacion es incompleta, obteniendo por tanto una forma intermediaria, ó de transicion, en cierto modo, fungóide y plasmogénica, referible á las streptotríceas.

En el segundo caso la desintegracion operada por la caseina para su peptonizacion, es ejercida simultáneamente á la del azúcar, ésta es éntonces más profunda y por tanto la forma obtenida es casi exclusivamente protoplasmática ó plasmogénica.

Conceptuada, pues, la simplificacion de este hongo como consecutiva á un profundo proceso de degeneracion mucilaginosa de la membrana propiamente dicha, metacelulósica que origina su desaparicion en las generaciones siguientes adaptadas, es importante inferir si es posible, por la diferencia funcional manifestada antes y despues de la pérdida de la membrana por el proceso indicado, la significacion biológica de esa membrana.

Es en este mismo proceso de degeneracion de la membrana en la forma expuesta, que reside la causa de la derivacion filogenética de las formas y de que hemos hablado en la primera parte.

En efecto, en esa hemos enunciado las opiniones de Kruse á ese respecto, que considera que los coccos y los streptococcos derivan de los bacilos; esta derivacion es exacta, y se comprende perfectamente por degeneracion de restos de la membrana pseudometacelulósica que acompaña algunas de esas formas y á las streptotríceas; además de observarse experimentalmente con extremada frecuencia.

Fuera del rol que ésta desempeña, con respecto á multiplicacion y á la resistencia, etc., de que ya hemos hablado, un hecho parece manifestarnos claramente su verdadera significacion biológica, y que á nuestro modo de ver, vendria á confirmar el concepto de M. Gautier, con respecto á los fenómenos que tienen lugar en la periferia celular.

En efecto: al exponer nuestras experiencias, y al hablar de los medios nutritivos aptos para el cultivo de este hongo, y de las formas bactéricas de su simplificacion, hemos dicho que todos ellos se desarrollan fácilmente en los líquidos azucarados, etc., pero que mientras que en los cultivos del primero, en estos líquidos, la reaccion permanece casi invariable, en los de los segundos, se produce ácido láctico, que luego detiene el desarrollo y que en cambio los medios masaptos para el desarrollo del hongo, son los líquidos que contienen ese ácido, á expensas del cual puede vivir perfectamente.

En una palabra, el hongo completo formado por el plasmógeno y la membrana meta-celulósica, vive indiferentemente en las soluciones azucaradas, y en las de ácido láctico, mientras que luego de su simplificacion, no puede vivir en los segundos, y vive en los primeros transformando las sustancias azucaradas en ese ácido.

De este hecho se desprende entonces que la simplificacion de la forma, va acompañada de una simplificacion en la funcion, que consiste en este caso, en la pérdida de la propiedad de combustionar el ácido láctico, propiedad esencialmente específica de la membrana metacelulósica, permitiéndonos al mismo tiempo concebir el mecanismo biológico de la célula.

M. Gautier, asigna en la célula nucleada, al protoplasma y al núcleo, las funciones primordiales de la vida, las que se efectúan en una forma esencialmente anaerobia, y á la membrana ó periferia, en condiciones por decir así esencialmente aerobias, le corresponderian los fenómenos de oxidacion ó combustion de los productos celulares, con los que aporta la mayor parte del calor y de las energías necesarias al conjunto.

A nuestro modo de ver, es mas ó menos este el mecanismo biológico de las células del oidium; la sustancia plasmogénica, esencialmente vital, ó contenido celular, tendria por mision capital, los fenómenos esenciales de la nutricion, fenómenos particularmente de hidratacion, de reduccion y de difusion de los materiales absorbidos, y la multiplicacion. A la membrana le corresponderia no solo su funcion de aparato de sosten y de proteccion, sino que tambien la absorcion, los fenómenos respiratorios, ó de combustion de los materiales asimilados y de excrecion ó fenómenos de oxidacion, que le aportarian al conjunto la mayor suma de las energías necesarias, y consecutivamente la locomocion.

En efecto, esta funcionalidad se infiere perfectamente caracterizada de los hechos expuestos, pues de ellos se desprende que en el hongo completo, á la par que las sustancias azucaradas son transformadas por el plasmógeno en ácido láctico, éste es combustionado por la membrana metacelulósica, mientras que en el hongo simplificado que carece de ésta el ácido originado solo es combustionado en mínima parte, acumulándose por tanto en el líquido.

Ahora bien: es en extremo probable que los movimientos de la célula, sean la resultante, de los desequilibrios físicos ocasionados por las reacciones químicas, particularmente por las efectuadas en su superficie en la forma expuesta, aparte de los otros desequilibrios que originan los fenómenos mecánicos ú osmóticos.

Este concepto, desde luego, no excluye el rol que en este movimiento desempeñan los cirros vibrátiles; puesto que siendo estos como lo piensa Van Tieghem, meros prolongamientos protoplasmáticos, los fenómenos se efectuarán en ellos en la misma forma que en la superficie de la célula, y por tanto contribuirán enormemente al movimiento.

Los fenómenos llamados quimiotrópicos ó quimiotáxicos, podrian igualmente explicarse por ese mecanismo, sin que sean necesarias como causa en esas condiciones especiales, razones de afinidad; así parece pensarlo Van Tieghem, con respecto á la atraccion de los órganos reproductores de ciertas criptógamas, al nadar en un mismo líquido, para luego formar la zigóspora; como ocurre con el Spirogira Heriana, etc., pudiéndose decir igual cosa para los fenómenos fototácticos, tan frecuentes en las algas.

En efecto: el mecanismo general del movimiento celular, puede concebirse fácilmente, como análogo al que produce el sódio ó el alcanfor al sumergirle en el agua, el desprendimiento de hidrógeno consecutivo á la oxidacion del sódio por descomposicion del agua, y los fenómenos térmicos en esa originados imprimen á esa sustancia un vivo movimiento, que en la célula por idéntico mecanismo se concibe fácilmente.

En los fenómenos quimiotáxicos y en los fototácticos, la causa dependeria posiblemente, de la orientacion ejercida por una influencia unilateral, ocasionando un desenvolvimiento mayor en ese lado que en el opuesto; así por ejemplo, la influencia unilateral ejercida por radiaciones luminosas en ciertas algas conjugadas Closterium, Pleurotœnium, etc., que las obliga á aproximarse al foco luminoso; los fenómenos de atraccion y los repulsivos por causas químicas que se observan en el ethalium septicum y otros plasmodios en las soluciones de glucosa, etc., son perfectamente explicables por esa causa: un ejemplo de esa influencia unilateral, nos lo presenta la repulsion que se opera al colocar una gota de agua y otra de alcohol en un vidrio de reloj.

Ahora bien: la intensidad de los movimientos puede variar por distintas causas, que es importante tenerlas en cuenta.

En el sentido de la lentitud de los movimientos influye primero la longitud, la forma de la célula, y la constitucion de su membrana, es decir, si esta es más ó menos rígida, ó si se halla envuelta en sustancia glutinosa amas ó ganga mucilaginosa.

Otro tanto ocurre, y el movimiento es completamente anulado, cuando una degeneracion profunda, provoca el reblandecimiento y deformacion de las células, como ocurre en la aglutinacion (fenómeno Gruber Widal, ect) producida por sustancias de naturaleza fagocitaria ó por sustancias minerales, bicloruro de mercurio etc.

Las primeras de estas causas influyen, por una suerte de compensacion entre los desequilibrios enunciados, que determinan el movimiento, mientras que en los otros casos, fuera de aquellos en que existen cirros vibrátiles que obran en la forma que hemos indicado, es la pequeña longitud, y la flexibilidad de la membrana, la que desempeña el rol preponderante.

En efecto: cuando la membrana es flexible puede suponerse perfectamente que los desequilibrios ocasionados por los fenómenos químicos, provoquen contracciones seriadas en su superficie y por tanto éstas aceleren el movimiento.

Yo citaré como ejemplo de este mecanismo, el que nos presenta el movimiento de contractilidad de las mimosas, sensitiva y púdica, los oxilis, etc., que Pfeffer, Sachs y Cohn nos explican por fenómenos progresivos de hidratacion y deshidratacion del parénquima, que se alarga ó acorta, por la accion de las radiacciones luminosas, temperatura, estado higrométrico de la atmósfera, etc.

Otro ejemplo claro, nos lo presenta la formacion del hidruro de paladio, por el hidrógeno naciente, cuando lo hacemos accionar sobre una delgada lámina de ese metal, en que puede observarse que al mismo tiempo que el hidrógeno se combina al paladio, la lámina se contrae ó enrolla en forma de espiral; pero de una manera aún mas evidente, apreciamos diariamente en los laboratorios, un ejemplo del movimiento y de la contractilidad, que los fenómenos enunciados originan, cuando sumergimos en el agua, delgadísimos cortes histológicos deshidratados.

En efecto: al pasar los cortes del alcohol absoluto al agua, éstos adquieren un intenso movimiento, al mismo tiempo que el corte se enrolla completamente; este vivo movimiento y la contraccion, es debido solamente á la hidratacion del tejido, y á la elevacion de temperatura que origina el alcohol al hidratarse.

Aunque de una manera breve, nos resta aún estudiar algunas cuestiones que se relacionan con los fenómenos biológicos de la célula en general, y de la membrana en particular.

Hemos dicho, que la derivacion filogenética de las bacterias, conformemente á la hipótesis de Brefeld, como resultantes de una simplificacion de hongos mas elevados, se producia, merced á una profunda degeneracion de la membrana metacelulósica, ocasionada por la caseina.

Pues bien: nos queda ahora tratar de inquirir la causa esencial de ese fenómeno y su significacion.

Al hablar del mecanismo biológico de la multiplicacion, hablé del rol que desempeña en ésta la membrana de la célula madre, y de los procesos de que es susceptible en determinadas circunstancias, lignificacion y degeneracion mucilaginosa, y de la que éstas representan, como medio de defensa la primera, y que es merced á la segunda que quedan en libertad las células jóvenes, constituyendo el producto de esa degeneracion la ganga mucilaginosa que envuelve á las bacterias, la que al difundirse ligeramente nos forma masas ó amas, ó que cuando es parcialmente retenida la observamos en forma de una zona clara envolvente que denominamos cápsula.

Ahora bien: una considerable diferencia existe en la intensidad del fenómeno producido por la caseina en la simplificacion del hongo, y el que se origina, puede decirse normalmente en la multiplicacion, y es aquí pues la causa de la influencia especial de la caseina, lo que debemos tratar de estudiar.

Hemos dicho, que correlativamente á la degeneracion mucilaginosa de la membrana metacelulósica, la caseina, era disuelta ó peptonizada; y por lo tanto es forzosa la intervencion de una diástasa.

He aquí, que veo en este fenómeno, la confirmacion clara y precisa del concepto que en mi anterior memoria he avanzado sobre las diástasas.

En efecto: en esa, como deduccion de los resultados obtenidos en determinadas experiencias, concluía, que las diástasas podrian considerarse como productos de desintegracion celular, ó protoplasmática, originada por ciertas sustancias, y en determinadas circunstancias.

Este punto, es en nuestro concepto importantísimo; por tanto, será conveniente, el que tratemos de precisarle en forma concreta.

La diferencia que existe entre los dos procesos, es la siguiente: en el primer caso es la degeneracion y la disolucion de la sustancia organizada que ya ha recorrido su ciclo vital, en la forma que lo hemos expuesto, y es por tanto la degeneracion preliminar á la disolucion de la sustancia muerta, y son estos productos de orígen celular, conjuntamente con los de excrecion ó correspondientes á los fenómenos de combustion, que al disolverse en el líquido cuando se trata de bacterias patógenas, constituyen las toxinas; la produccion de estas es pues consecutiva á la *vida manifiesta*.

De aquí, pues, que conceptúo que las toxinas microbianas no sean más que sustancias de naturaleza albuminoide producidas por oxidacion incompleta del protoplasma, ó sea protoplasma muerto que ha sufrido una modificacion que le hace soluble, y es algo análogo lo que se realiza con la digestion de los microbios muertos en soluciones alcalinas glicerinadas, como se procede para la preparacion de muchas toxinas.

En el segundo caso, es un proceso especial de degeneracion y de desintegracion celular, provocado por determinadas sustancias, cuyos productos de desintegracion celular, al igual de las secreciones glandulares, son en nuestro concepto partículas proto-plasmáticas, verdaderas moléculas organizadas (diástasas virus) que nos representan problamente, no ya el límite absoluto de la organizacion, por cuanto á nuestro modo de ver ese no existe, sino que mas bien, el punto de transicion de la sustancia orgánica á la sustancia organizada.

Comprendo perfectamente, que es esta una cuestion extremadamente compleja y difícil, y que sus puntos de vista son múltiples, pero no hallamos en nuestro humilde criterio, un concepto que se avenga mas á la naturaleza de los hechos, para su verdadera interpretacion; es conveniente por tanto que la precisemos, definiendo al mismo tiempo, como debe ser comprendido, el término adoptado de partículas proto-plasmáticas.

Para mí, la dificultad que existe, para poder conceptuar las diástasas definitivamente, ya sea como sustancias simplemente orgánicas, ó como sustancias orgánicas *organizadas*, cuya accion fuera inherente á ésta última cualidad, por proceder y ser parte integrante de un conjunto organizado, estriba en los estrechos vínculos que unen á todas las cosas de la naturaleza, y que así, que del mismo modo que no es posible establecer límites ó divisiones absolutas entre los seres en particular, ya sean estos vegetales ó animales, ya sean en general, entre vegetales y animales, creo que esa misma imposibilidad existe para establecer un límite absoluto, entre el mundo organizado y el inorganizado, puesto que en todo, solo observamos gradaciones ó transiciones que nos conducen de los unos á los otros.

Es por este motivo, que á mi manera de ver, las diástasas, son el punto de transicion entre la sustancia orgánica simple y la organizada, lo que imposibilita el que las podamos considerar como sustancia *netamente vital*; pues en nuestro concepto, lo mismo que de las toxinas á las diástasas, no hay mas que un paso, de las diástasas á la materia organizada no hay igualmente mas que otro paso; bien entendido siempre que se considere como límite de la materia organizada la célula mas simple ó citodo.

Ahora bien: si hasta hace poco tiempo, dado el número reducido de diástasas que se conocian, se las consideraba solamente susceptibles de producir fenómenos hidrolípticos, que se han comparado á los que producen ciertos cuerpos químicos (ácidos minerales) y por tanto referibles en funcion, hoy despues de los estudios de Hanriot, sobre la lipasa, ó sea la diástasa capaz de desdoblar los cuerpos grasas, de los de G. Bertrand sobre las diástasas oxidantes laccasa, tirosinasa, etc., de las de Rey de Pailhade sobre las hidrogenantes y de los de Buchner, sobre las diástasas alcohólicas etc., el estudio de estas se hace evidentemente más accesible, y aunque la cuestion no pueda resolverse de una manera definitiva, trataremos de hacerlo, aunque brevemente, en la forma que á esa más se aproxime.

Para esto, no solo es necesario que examinemos sus propiedades, sino que tambien con arreglo á estas, su probable modo de obrar, á fin de poder establecer, si en realidad los fermentos solubles son sustancias *simplemente* químicas y que por tanto los fenómenos hidrolípticos que ellos producen son absolutamente comparables en su forma y en su causa, á los que las sustancias inorgánicas de que hemos hablado realizan ó si son sustancias orgánicas organizadas, que aún en el caso de que la causa y el fenómeno sean iguales, el mecanismo que origine esa causa sea distinto; es decir, si la causa del fenómeno hidrolíptico producido por un ácido mineral por ejemplo y por una diastasa, se origina de la misma manera.

Ahora bien: los fenómenos hidrolípticos producidos por los ácidos, solo nos es posible explicarlos de estos dos modos: primero, por la penetracion inherente á su tension gaseiforme, y á la presion osmótica originada por el movimiento expansivo de sus moléculas, y segundo, por la influencia que esos fenómenos ejercen sobre la sustancia á intervertir; es decir, por fenómenos de conductibilidad eléctrica molecular producida por el frotamiento de las moléculas, y dependientes de la division de las moléculas disueltas, de su naturaleza y actividad química, ocasionando una disociacion electrolítica; ó bien, por la produccion de energías térmicas, originadas por el roce molecular de los cuerpos accionantes, que obrarian como causa inicial de los productos del desdoblamiento, es decir, en virtud del principio de trabajo máximo. Sacar. 533.8—glucosa y levulosa 303.8 -607.6

Como se vé, estas dos interpretaciones en el fondo son absolutamente iguales, y por cualquiera de las dos llegamos á explicar científicamente el fenómeno, pero, ¿puede explicarse la produccion de la causa que origina el fenómeno, cuando éste es efectuado por fermentos solubles, con arreglo á las interpretaciones arriba expuestas?

Creemos que nó. Sus propiedades físicas, excluyen desde luego esa posibilidad, y por accion de su constitucion química no es probable, si se tiene en cuenta su integridad, en la accion y luego de ésta; por otra parte, la disminucion en su actividad, que se observa, á medida que la intervencion de la sacarosa avanza, como lo han demostrado O'Sullivan y Tompsom, hecho que ha sido asimilado por M. Duclaux al de la perturbacion que originan en los microbios los productos de su propia accion, la influencia del calor y la de los antisépticos, su accion no inmediata, ó sea mas bien el período de incubacion necesario para que ella se ejerza, etc., y aunque ésto último no contravenga en absoluto á que su accion fuera puramente química, explicable por una lentitud de reaccion dependiente de su grado de conductibilidad, como es comun en las moléculas á funcion mixta; todos estos hechos, examinados y relacionados entre sí parecen demostrarnos, que la molécula puramente química, sería incapaz de explicárnoslos.

Además, si á esto se agrega la existencia de diastasas hidrogenantes, oxidantes, etc., y muy particularmente la de diástasas que fermentan el azúcar, produciendo alcohol, realizando no solo la hidrolizacion de la molécula de la sacarosa, sinó tambien su desdoblamiento en alcohol y en ácido carbónico como si fuera la misma célula de que procede, y que esta diástasa es obtenida por Buchner *desorganizando* las células de levadura, y es pues por estas consideraciones y por todas las demás anteriormente expuestas, que hemos adoptado el término de partículas protoplasmáticas ó moléculas organizadas, conceptuándolas como el *minimum* de la organizacion, ó sea el punto de transicion de la materia organizada á la inorganizada; puesto que entonces dependiendo su accion de su organizacion, todos los hechos expuestos serían perfectamente explicables, como consecutivos de fenómenos, en cierto modo *vitales*.

Así comprendidas las diástasas, su produccion se infiere, como lo hemos hecho anteriormente, es decir, por una desintegracion del protoplasma celular, provocada por determinadas sustancias; del mismo modo que los fenómenos que esta desintegracion puede originar, segun sea mas ó menos profunda, dependiendo evidentemente de las sustancias que la provoquen y de las condiciones en que esto se haga.

Ahora antes de terminar, me permitiré una digresion que considero importante: Demostrada por todo lo expuesto la exactitud de la hipótesis de Brefeld, de que las bacterias resultan *de una* simplificacion de hongos mas elevados, cuya simplificacion hemos demostrado que es debida á la pérdida de la membrana metacelulósica, por un profondo proceso de degeneracion mucilaginosa, y en cuya evolucion regresiva, las streptotricáceas representan el punto de transicion entre esos hongos y las bacterias, no me es posible por el momento avanzar ideas respecto á las relaciones que estos hechos tendrán con la higiene, y las modificaciones que puedan aportarle, una vez conocidos como lo serán posiblemente en breve los hongos de donde proceden las demás bacterias, de las variedades y razas, de que éstas son susceptibles y los conocimientos verdaderos, acerca de las causas de los desdoblamientos del protoplasma, que originan la inocuidad y la virulencia, á fin de que pueda establecerse la significacion real del *saprofitismo* y del *parasitismo*.

(1) Estas denominaciones, las hemos empleado en un sentido puramente convencional ó figurado.

AVISOS JUDICIALES

Juzgado L. de lo Civil

Por disposicion del señor juez letrado de lo Civil de 1er. turno doctor don Miguel V. Martinez, se hace saber al público la apertura de la sucesion de doña María Alvarez de Bonilla citándose á la vez á todos los que por cualquier título se consideren con derecho á los bienes fincados para dentro del término de 30 dias comparezcan ante este Juzgado, calle Rincon núm. 63, á deducirlos.—Montevideo, Marzo 9 de 1898.—*Antenor R. Pereira*, escribano público.
466-ab.15

Por disposicion del señor Juez Letrado de lo Civil de tercer turno doctor don Francisco Capella y Pons, se hace saber al público la apertura de la sucesion de don Jaime Santiago Reboul, citándose á la vez á los que se consideren acreedores ó interesados en la misma para que dentro del término de treinta dias comparezcan ante este Juzgado á deducir en forma sus derechos, bajo apercibimiento de lo que hubiere lugar.—Montevideo, Marzo 22 de 1898.—*Justo P. Linares*, escribano público.
625-ab.-23

Juzgado L. de Comercio

De mandato del señor juez Ldo. de Comercio de primer turno doctor Juan A. Sarachaga, se convoca á los acreedores de don Ambrosio Maini, para la reunion que con el objeto de nombrar al acreedor que ha de reemplazar á don Ramon Rivera en el exámen de los balances presentados en la peticion de moratorias, tendrá lugar el dia veinte del corriente á las dos de la tarde, en el salon del Juzgado, calle Rincon núm. 100.—Montevideo, Abril 11 de 1898.—*José Gerardo Canosa*, escribano público.
779-ab.20

Juzgado L. Departam...

DE SAN JOSÉ

Por disposicion del señor juez letrado departamental, doctor don Emilio Jimenez de Arechaga, se convoca á los acreedores del concurso formado á Felipe García para que comparezca á la junta que se celebrará en este Juzgado el dia 30 del corriente, á las cuatro y media de la tarde, á los efectos dispuestos por los artículos 1689 y 1691 del Código de Comercio.—San José, Abril 4 de 1898.—*Luis de la Hanty*, escribano público.
751-ab.30